

# SMD/BLOCK Type EMI Suppression Filters

## EMIFIL<sup>®</sup>

 Lxmall  
万联芯城

www.wxmall.com



**START NOW**



**Start Download  
- View PDF**

Convert From Doc to PDF,  
PDF to Doc Simply With  
The Free Online App!



# — DI<sub>p</sub>/PL

芯片共模扼流线圈  
用于汽车的大电流共模扼流圈可用

系列介绍	.....	150
零件编号	.....	152
系列线	.....	154
产品信息	.....	156
！警告/注意事项	.....	174
焊接和安装	.....	176
打包	.....	182
设计套件	.....	184

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®

lxm  
万联芯城  
www.wxmall.com

[Start Download - View PDF](#)

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com



# DLP系列介绍

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

共模电流的磁通量是相互补充并作为电感工作

差模电流的磁通量为互相抵消，不作为感应器

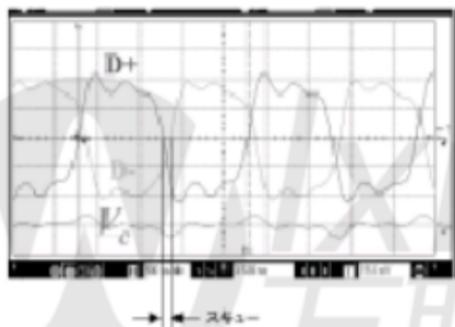
类别	特征, 分类	结构体	零件号	注释	
Chip Common Mode Choke Coil	高截止频率 高耦合 (对于高速 差分信号线)	超高切断频率 为高速 差分信号线	电影类型 DLP11SA	·低调, 体积小, 适合移动设备. ·紧密的端子节距可实现高密度布局. ·超高截止频率及其与线路匹配阻抗可以实现高传输速度信号.	
		高截止频率 为高速 差分信号线	伤口类型 DLW21SN_HQ2	·超高自谐振频率可以提高截止频率. ·它与线路阻抗的匹配性很好 高速信号的传输.	
			电影类型 DLP0NS DLP11SN DLP2AD	·低调, 体积小, 适合移动设备. ·紧密的端子节距可实现高密度布局. ·高截止频率可以实现良好的传输的高速信号.	
			伤口类型 DLW21SN_SQ2 DLW31S DLW21H	·超高自谐振频率可以提高截止频率. ·DLW21H设计为低调.	
			电影类型 DLP31S DLP31D	·低调, 体积小, 适合移动设备. ·紧密的端子节距可实现高密度布局.	
		一般差别 信号线			
Block Type EMIFIL®	大电流 高耦合 (对于电力线)	伤口类型	DLW5AH DLW5BS DLW5BT	·大电流 (最大6A), 适合输入来自AC适配器的连接器. ·DLW5BT设计为低调.	
			多层类型 DLM11G DLM2HG	·将差模阻抗修改得更高比其他共模扼流圈, 这个特点使得可以抑制两种共模和差模噪声. ·DLM11GN601SD2是保持低失真的理想选择音频信号. ·DLM2HG可以满足立体声3线包含a接地线.	
	大电流 汽车可用 (对于电力线)	高达10A	绕组类型 套管结构	PLT10HH	·大电流, 高可靠性, 适用于中型机汽车.

### 共模扼流线圈的偏斜改善效应

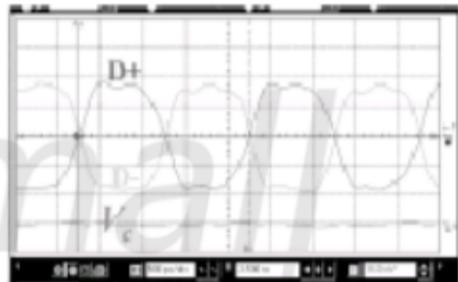
共模扼流线圈改善倾斜的例子  
(使用脉冲发生器波形的测试)

波形相当于1000Mbps信号

有意造成歪斜的波形 (歪斜: 100ps)



通过共模扼流线圈改善了偏斜



#### 倾斜改进的机制

波形上升 (或下降)



产生电流变化  
磁通量在铁氧体磁芯上



电动势是在后三条线上生成



这个电动势起作用  
减少波形的延迟



Chip Ferrite Bead

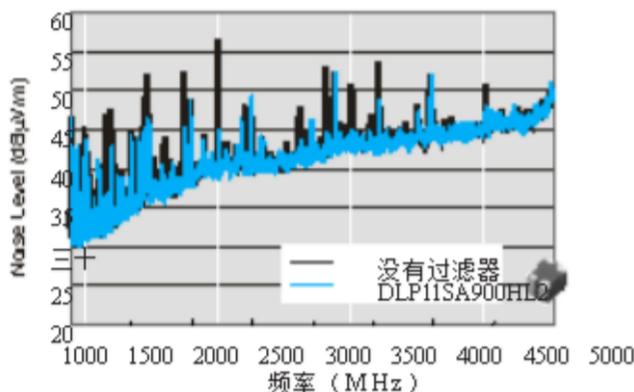
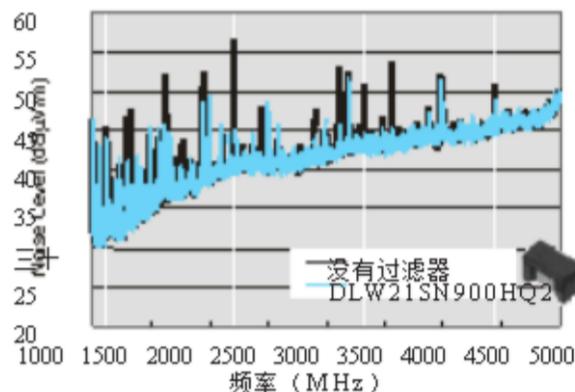
Chip EMFIL<sup>®</sup>

### HDMI线路中共模扼流线圈的噪声抑制

被测设备/发射器: 游戏机接收器: 投影仪

Cable / HDMI category2 3米电缆

测试分辨率/ 1080p 深色12bit (数据1.1GHz) DVD播放模式

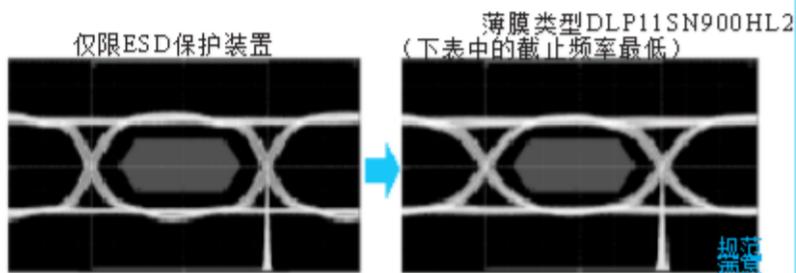
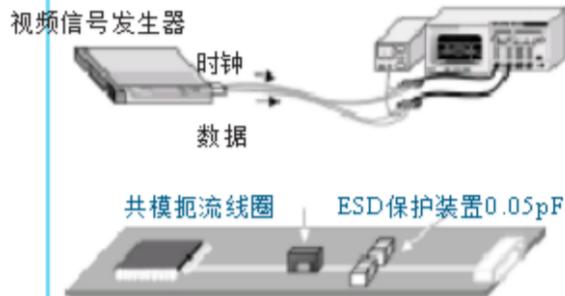


Chip Common Mode Choke Coil

### HDMI1.3的测试示例 波形传输

~使用ESD保护器件0.05pF~

信号频率: 1.1GHz (深色12bit)



	伤口类型 DLW21SN900HQ2	电影类型 DLP11SA900HL2	电影类型阵列 DLP2ADN900HL4
截止频率	超过10GHz	大约6GHz	约4GHz
法官	规格满意	规格满意	规格满意
过渡时间	上升时间: 83.4ps 下降时间: 77.4ps	上升时间: 90.4ps 下降时间: 85.5ps	上升时间: 100ps 下降时间: 97.4ps

每个共模扼流线圈可以保持波形, 满足规格要求.

Block Type EMFIL<sup>®</sup>



**Rest In Peace**  
With A \$350,000 Life Insurance Policy For Only \$21/Month  
TAP YOUR AGE: 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66-75 OVER 75  
Calculate Your New Payment  
©2017 lmbinsurance.com

# DL<sub>p</sub> 芯片共模扼流线圈

## 零件编号

(零件号) DL w 21 小号 371 小号Q 2 大号  
 q w ^ E [R T y u 一世哦! 0

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL<sup>®</sup>

Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL<sup>®</sup>

### q 产品ID

产品ID	
DL	芯片共模扼流线圈

### w 结构

码	结构体
w ^	线绕式
中号	多层类型
P	电影类型

### e Dimensions (LgW)

码	尺寸 (LgW)	EIA
0N	0.85g0.65mm	03025
1I	1.25g1.0mm	0504
1N	1.5g0.65mm	05025
2I	2.0g1.2mm	0805
3I	3.2g1.6mm	1206
2A	2.0g1.0mm	0804
2H	2.5g2.0mm	1008
5A	5.0g3.6mm	2014
5B	5.0g5.0mm	2020

### r 特点 (1)

码	类型
小号	磁屏蔽一种电路类型
d	磁屏蔽两种电路类型
H	开放式磁路一种电路类型
G	磁性整体式 (分段绕组)
T	磁屏蔽单电路薄型

### ! OPackaging

码	打包	系列
k	压花编带 (ø330mm卷筒)	DLW5AH / DLW5BS / DLW5BT
大号	压花编带 (ø180mm卷筒)	所有系列
乙	块	所有系列

### t 类别

码	类别
一个	由一封信表达.
乙	
C	
i	
R	

### y Impedance

100MHz时的典型阻抗用三位数字表示, 该单位是欧姆 (Ω). 第一和第二个数字很重要数字, 第三个数字表示零的数量遵循这两个数字.

### u Circuit

码	电路
小号	由一封信表达.
中号	
H	
i	

### i Features (2)

码	特征
d	由一封信表达.
大号	
Q	
i	

### o 信号线数量

码	信号线数量
2	两条线
3	三条线
4	四条线

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
[download.fromdoctopdf.com](http://download.fromdoctopdf.com)



(零件号) PL **乙** **10H** **H** **102** **6R0** **P** **ñ** **乙**  
 q w ^ E [R T y u 一世Ø

q 产品ID

产品ID	
PL	共模扼流线圈

W TYPE

码	类型
T	DC类型

e Applications

码	应用
10H	适用于直流线路高频型

r Features

码	特征
H	用于汽车

t Impedance

用三位数字表示,单位是欧姆 ( $\Omega$ ).第一个和第二个数字是有效数字,第三位数字表示两个数字后面的零的数量.

y Rated 电流

用三位数字表示,单位是安培 (A).第一个和第二个数字是有效数字,第三位数字表示两个数字后面的零的数量.小数点用大写字母“R”表示.在这种情况下,所有数字都是有效数字.

取消模式

码	绕组模式
P	对齐的绕组类型

i Lead 尺寸

码	铅尺寸
ñ	无引线端子 (SMD)

o 包装规格代号

码	打包	系列
乙	块	PLT10H
大号	压纹带 ( $\varnothing 178\text{mm}/\varnothing 180\text{mm}$ 卷筒)	PLT10H
k	压花编带 ( $\varnothing 330\text{mm}$ 卷筒)	PLT10H

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App! [download.fromdoctopdf.com](http://download.fromdoctopdf.com)



# DLp 芯片共模扼流线圈

## 系列线

类型	尺寸代码 (英寸)	厚度 (毫米)	零件号	共模阻抗 (在100MHz C/20)	额定电流	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	21A 23A	H <sub>1</sub> U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>		
多层类型 音频线	0504	P158	0.5	DLM1GN601SD2	600欧姆 ±25%	100毫安								
	1008	P159	1.2	DLM2HGN601SZ3	600欧姆 ±25%	100毫安								
	03025	P160	0.45	DLP0NSN670HL2	67ohm ±20%	110毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.45	DLP0NSN900HL2	90ohm ±20%	100毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.45	DLP0NSN121HL2	120欧姆 ±20%	90毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.45	DLP0NSA150HL2	15ohm ±5ohm	100毫安	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
	0504	P162	0.45	DLP0NSC280HL2	28ohm ±20%	100毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SN670SL2	67ohm ±20%	180毫安	K <sub>1</sub>		Ho					
			0.82	DLP11SN121SL2	120欧姆 ±20%	140毫安	K <sub>1</sub>		Ho					
			0.82	DLP11SN161SL2	160ohm ±20%	120毫安	K <sub>1</sub>		Ho					
0.82			DLP11SN900HL2	90ohm ±20%	150毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>					
0.82			DLP11SN201HL2	200ohm ±20%	110毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>					
电影类型 为差分 信号线	0504	P162	0.82	DLP11SN241HL2	240ohm ±20%	100毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SN281HL2	280ohm ±20%	90毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SN331HL2	330ohm ±20%	80毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SA350HL2	35ohm ±20%	170毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SA670HL2	67ohm ±20%	150毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11SA900HL2	90ohm ±20%	150毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP11TB800UL2	80ohm ±25%	100毫安	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP31SN121ML2	120欧姆 ±20%	100毫安				Ho				
			1206	P164	1.15	DLP31SN221ML2	220ohm ±20%	100毫安			Ho			
			1.15	DLP31SN551ML2	550ohm ±20%	100毫安				Ho				
电影阵列类型 为差分 信号线	05025	P165	0.45	DLP1NDN350HL4	35ohm ±20%	100毫安	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.45	DLP1NDN670HL4	67ohm ±20%	80毫安	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.45	DLP1NDN900HL4	90ohm ±20%	60毫安	N <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADA350HL4	35ohm ±20%	150毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADA670HL4	67ohm ±20%	130毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADA900HL4	90ohm ±20%	120毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADN670HL4	67ohm ±20%	140毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADN900HL4	90ohm ±20%	130毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADN121HL4	120欧姆 ±20%	120毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
			0.82	DLP2ADN161HL4	160ohm ±20%	100毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>				
0804	P166	0.82	DLP2ADN201HL4	200ohm ±20%	90毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>					
		0.82	DLP2ADN241HL4	240ohm ±20%	80毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>					
		0.82	DLP2ADN281HL4	280ohm ±20%	80毫安	K <sub>1</sub>		Ho	Z <sub>1</sub>					
		1.15	DLP31DN900ML4	90ohm ±20%	160毫安				Ho					
		1.15	DLP31DN131ML4	130ohm ±20%	120毫安				Ho					
		1.15	DLP31DN201ML4	200ohm ±20%	100毫安				Ho					
		1.15	DLP31DN321ML4	320ohm ±20%	80毫安				Ho					
		1.15	DLP31DN441ML4	440ohm ±20%	70毫安				Ho					
		1.2	DLP31DN900ML4	90ohm ±25%	400毫安	K <sub>1</sub>			Ho					
		1.2	DLP31DN131ML4	130ohm ±25%	330毫安	K <sub>1</sub>			Ho					
0805	P169	1.2	DLW21SN900SQ2	90ohm ±25%	370毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.2	DLW21SN121SQ2	120欧姆 ±25%	330毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.2	DLW21SN181SQ2	180ohm ±25%	300毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.2	DLW21SN261SQ2	260ohm ±25%	280毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.2	DLW21SN371SQ2	370ohm ±25%	280毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.2	DLW21SN670HQ2	67ohm ±25%	320毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>					
		1.2	DLW21SN900HQ2	90ohm ±25%	280毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>					
		1.2	DLW21SN121HQ2	120欧姆 ±25%	280毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>					
		1.2	DLW21SR670HQ2	67ohm ±25%	400毫安	K <sub>1</sub>		U <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>					
		1.2	DLW21SR900HQ2	90ohm ±25%	330毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
0805	P171	0.9	DLW21HN670SQ2	67ohm ±25%	330毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		0.9	DLW21HN900SQ2	90ohm ±25%	330毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		0.9	DLW21HN121SQ2	120欧姆 ±25%	280毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		0.9	DLW21HN181SQ2	180ohm ±25%	250毫安	K <sub>1</sub>		Ho						
		1.9	DLW31SN900SQ2	90ohm ±25%	370毫安				Ho					
		1.9	DLW31SN161SQ2	160ohm ±25%	340毫安				Ho					
1206	P172	1.9	DLW31SN261SQ2	260ohm ±25%	310毫安				Ho					
		1.9	DLW31SN601SQ2	600欧姆 ±25%	260毫安				Ho					
		1.9	DLW31SN102SQ2	1000ohm ±25%	230毫安				Ho					
		1.9	DLW31SN222SQ2	2200ohm ±25%	200毫安				Ho					

在接下来的页面继续

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com

DLp 芯片共模扼流线圈 系列线阵列

类型	尺寸代码 (英寸)	厚度 (毫米)	零件号	共模阻抗 (在100MHz @ 20)	额定电流	Pin	Ka	Zin	Hb	Zout	Pin	Pin
线绕式 对于电力线路 和信号线	2014	P156	DLW5AHN402SQ2	400ohm (典型值)	200毫安		Ka					F
			DLW5BSN191SQ2	190ohm (典型值)	5000毫安		Ka	23k				F
		DLW5BSN351SQ2	350ohm (典型值)	2000毫安		Ka	21k				F	
		DLW5BSN102SQ2	1000ohm (典型值)	1500毫安		Ka	21k				F	
		DLW5BSN152SQ2	1500ohm (典型值)	千毫安		Ka	21k				F	
	2020	P157	DLW5BSN302SQ2	3000ohm (典型值)	500毫安		Ka					F
			DLW5BTN101SQ2	100欧姆 (典型值)	6000毫安		Ka	23k				F
			DLW5BTN251SQ2	250ohm (典型值)	5000毫安		Ka	23k				F
			DLW5BTN501SQ2	500ohm (典型值)	4000毫安		Ka	23k				F
			DLW5BTN102SQ2	1000ohm (典型值)	2000毫安		Ka	21k				F
			DLW5BTN142SQ2	1400ohm (典型值)	1500毫安		Ka	21k				F

PLp 用于汽车的大电流共模扼流圈可用

系列线

类型	尺寸	厚度 (毫米)	零件号	共模阻抗 (在10MHz @ 20)	额定电流	Pin	Ka	Zin	Hb	Zout	Pin	Pin
大电流 共模扼流线圈 适用于汽车	12.9x6.6 (毫米)	P173	PLT10HH401100PN	400ohm	10A		Ka	23k				F
			PLT10HH501100PN	500欧姆	10A		Ka	23k				F
			PLT10HH9016R0PN	900ohm	6A		Ka	23k				F
			PLT10HH1026R0PN	1000ohm	6A		Ka	23k				F

Chip Ferrite Bead

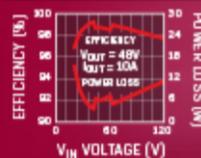
Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®



LTC3779:  
150V SYNC  
BUCK BOOST  
CONTROLLER



- ▶ VIN 4.5V to 150V
- ▶ VOUT 1.2V to 150V
- ▶ Low Noise Buck-Boost Transition

[Learn More](#)

# DLW5AH / DLW5BS 系列 (2014/2020尺寸)

最大5A, 用于电力线路的共模扼流线圈。



**DLW5AH**

s尺寸

0.45mm  
0.4mm  
0.5分钟  
(L) 5.0  
(W) 0.36  
(1) (2)  
(4) (3)  
1.0±0.3

\* 接线起始位置应该用树脂覆盖。

□ : 电极  
(单位mm)

等效电路

(1) (2) (3) (4)

没有极性.

包装

码	打包	最低数量
大	80mm卷盘压纹胶带	400
中	330mm卷筒压纹带	1500
乙	散装(袋)	100

---

**DLW5BS**

s尺寸

极性标记  
\* 标记不可省略(可选的)

0.5分钟  
(L) 5.0  
(W) 0.3  
(1) (2)  
(4) (3) ±0.3  
1.0±0.3

□ : 电极  
(单位mm)

等效电路

(1) (2) (3) (4)

没有极性.

包装

码	打包	最低数量
大	80mm卷盘压纹胶带	400
中	330mm卷筒压纹带	1500
乙	散装(袋)	100

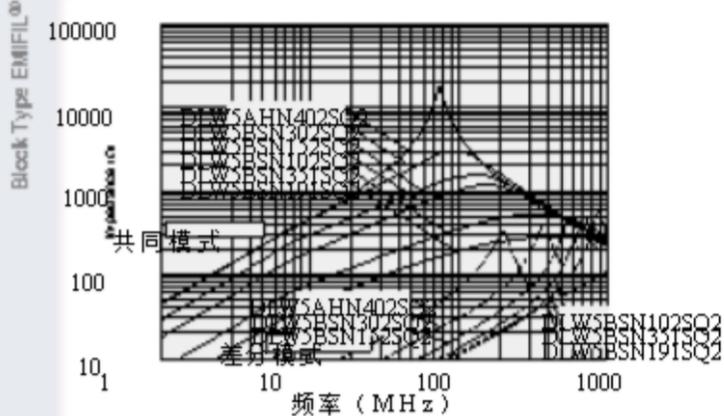
有关安装信息, 请参阅第176页至第179页。

额定值 (p: 包装代码)

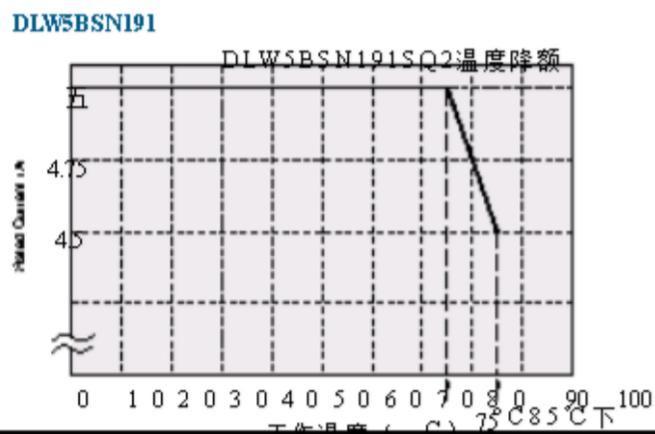
零件号	共模阻抗 (在100MHz) ≥ 20	额定电流	额定电压	绝缘 阻抗性 (分)	耐受直流电阻	
DLW5AHN402SQ2p	4000ohm (典型值)	200毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大3.08
DLW5BSN191SQ2p	190ohm (典型值)	5000毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.02
DLW5BSN351SQ2p	350ohm (典型值)	2000毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.04
DLW5BSN102SQ2p	1000ohm (典型值)	1500毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.06
DLW5BSN152SQ2p	1500ohm (典型值)	千毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.1
DLW5BSN302SQ2p	3000ohm (典型值)	500毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.38

工作温度范围: -25 °C至+85°C (DLW5AH), -40°C至+85°C (DLW5BS) 电路数量: 1

s阻抗频率特性 (主要项目)



s额定电流的降额



**START NOW**

**Start Download - View PDF**

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!



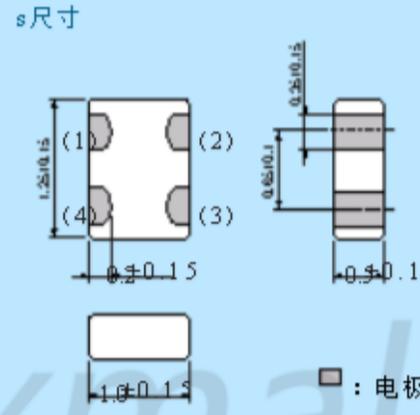


音频线路通用扼流圈对差分模式也有效。

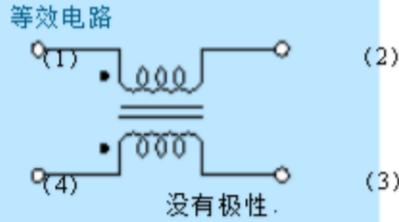
Chip Ferrite Bead



s尺寸



等效电路



包装

码	打包	最低数量
●	180mm卷轴纸带	10000
乙	散装 (袋)	1000

：电极 (单位mm)

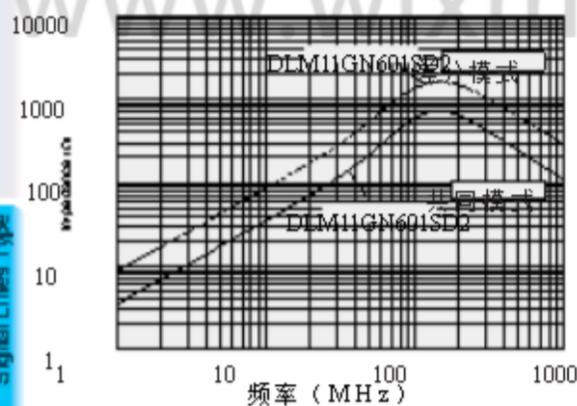
s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息, 请参阅第176页至第179页。

零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	耐压	直流电阻
<b>DLM11GN601SD2p</b>	600欧姆±25%	100毫安	5VDC	100M欧姆	25VDC	最大0.8ohm

工作温度范围: -40 °C至+85°C电路数: 1

s阻抗频率特性 (主要项目)



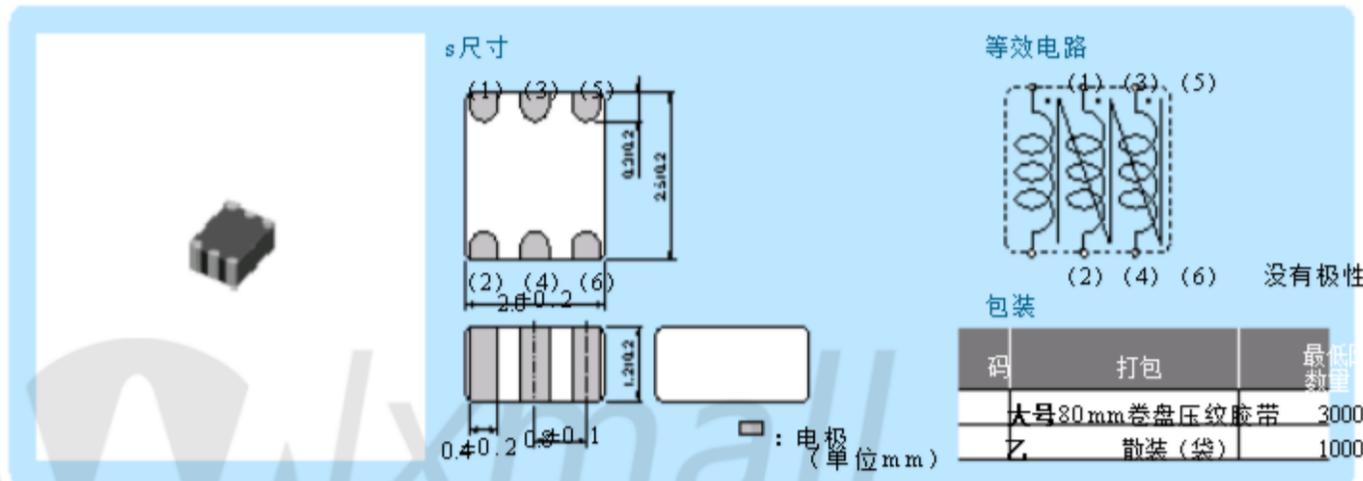
Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com





3线音频共模扼流线圈.



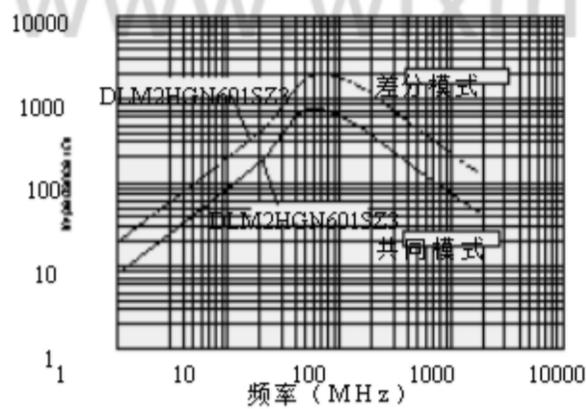
s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息, 请参阅第176页至第179页.

零件号	共模阻抗 (在100MHz) <sub>C70</sub>	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗力 (分)	耐受直流电阻	最大0.40欧姆
<b>DLM2HGN601SZ3p</b>	600欧姆±25%	100毫安	16V直流	100M欧姆	100VDC	

工作温度范围: -55 °C至+ 85°C电路数: 1

s阻抗频率特性 (主要项目)



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Signal Lines Type  
Chip Common Mode Choke Coil

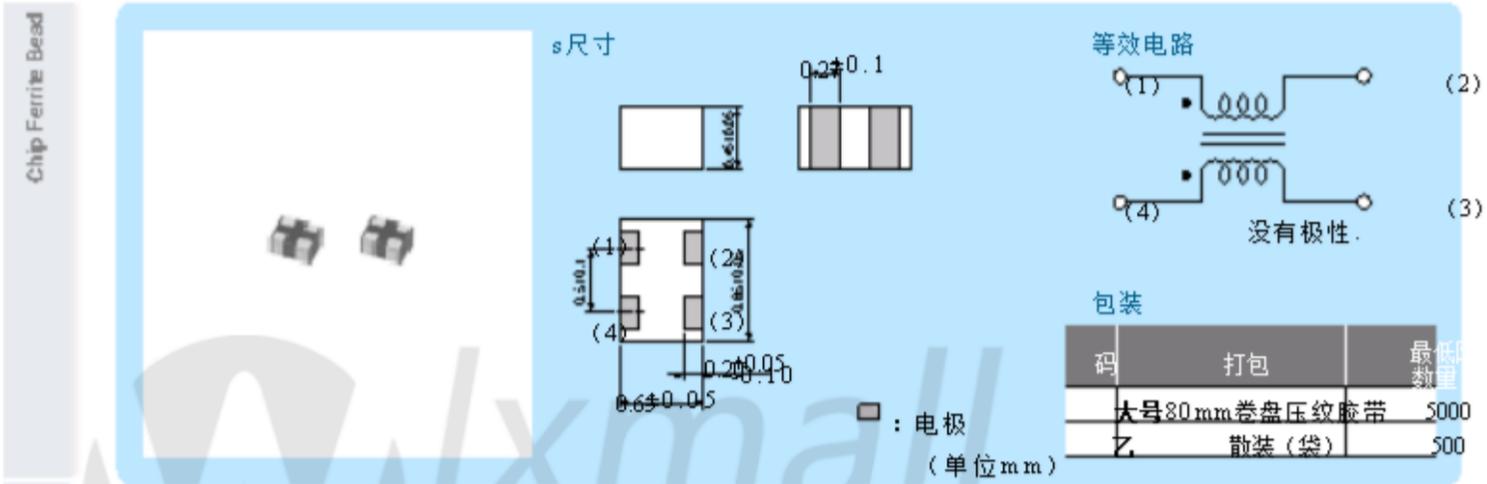
Block Type EMIFIL®

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com



03025尺寸, 极小芯片共模扼流圈, 截止频率3GHz max.



额定值 (p: 包装代码)

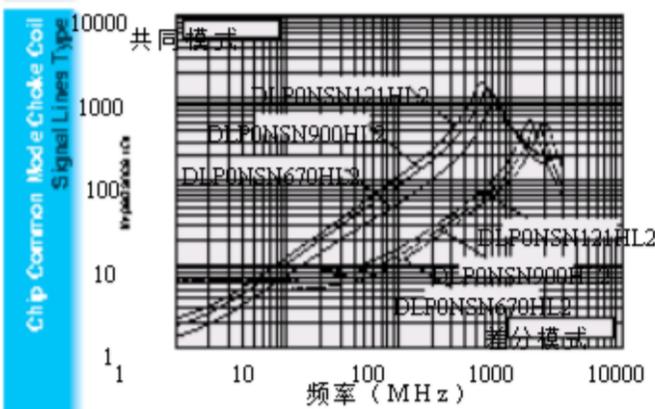
零件号	共模阻抗 (在100MHz / 20)	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗性 (分)	耐压	直流电阻
DLP0NSN670HL2p	67ohm ±20%	110毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	2.4ohm ±5%
DLP0NSN900HL2p	90ohm ±20%	100毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.0ohm ±5%
DLP0NSN121HL2p	120ohm ±20%	90毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.8ohm ±5%
DLP0NSA150HL2p	15ohm ±5ohm	100毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	0.95ohm ±5%
DLP0NSC280HL2p	28ohm ±20%	100毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.3ohm ±5%

工作温度范围: -40 °C至+ 85°C 电路数: 1

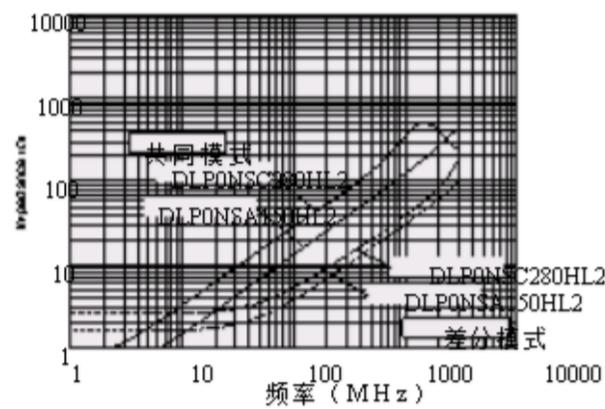
HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

阻抗频率特性 (主要项目)

DLP0NSN 670/900/121 HL2

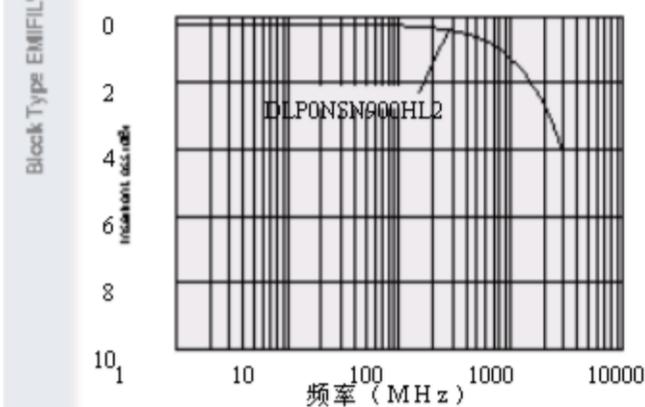


DLP0NSA150HL2 / DLP0NSC280HL2

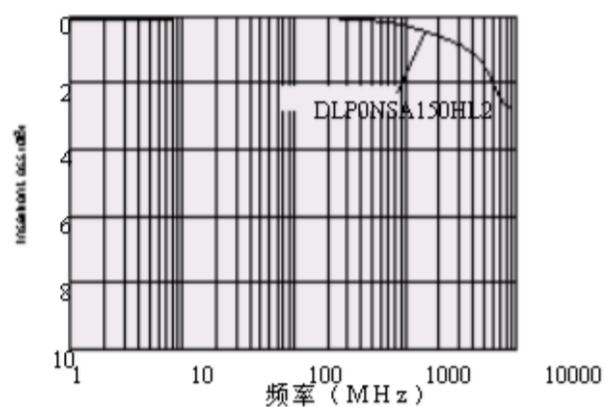


差模传输特性 (典型值)

DLP0NSN900HL2



DLP0NSA150HL2

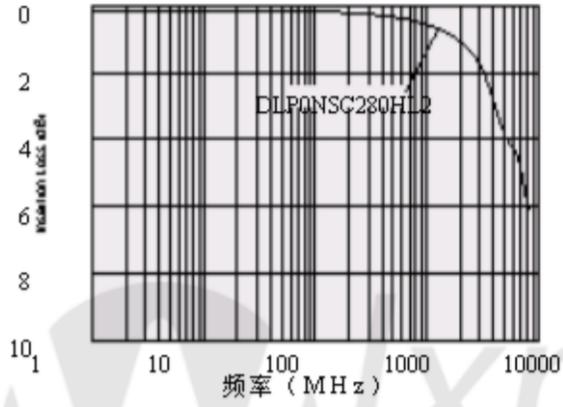


Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com

s差模传输特性 (典型值)

DLP0NSC280HL2



Wlxmall  
万联芯城  
www.wlxmall.com

Chip Ferrite Bead

Chip EMFIL<sup>®</sup>

Signal Lines Type  
Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMFIL<sup>®</sup>

[Start Download - View PDF](#)

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com

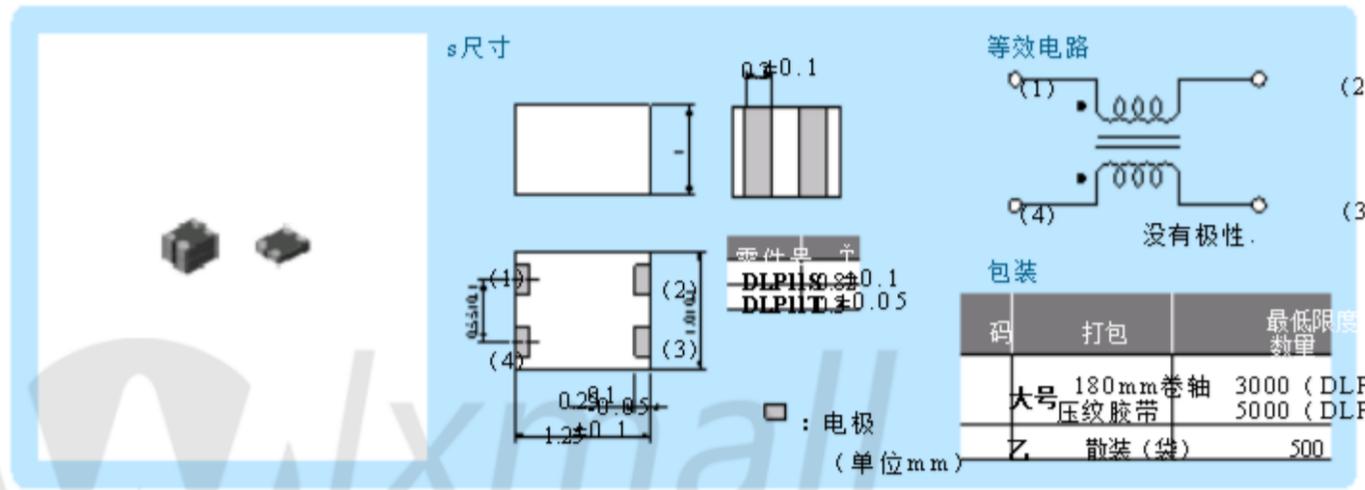


# DLP11S / DLP11T 系列 (0504尺寸)

6GHz截止频率 (用于HDMI) 可用.



Chip Ferrite Bead  
Chip EMIFIL®  
Chip Common Mode Choke Coil  
Block Type EMIFIL®



s 额定值 (p: 包装代码)

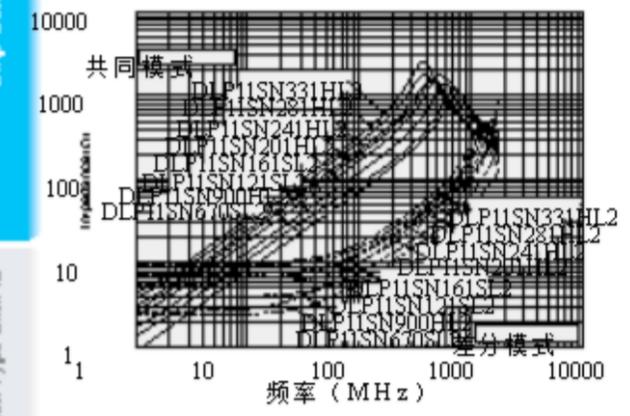
有关安装信息, 请参阅第176页至第179页.

零件号	共模阻抗 (在100MHz) / 20	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗力 (分)	耐压	直流电阻	
DLP11SN670SL2p	67ohm ±20%	180毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.3ohm ±2%	HD UD
DLP11SN121SL2p	120ohm ±20%	140毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	2.0ohm ±2%	HD UD
DLP11SN161SL2p	160ohm ±20%	120毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	2.7ohm ±2%	HD UD
DLP11SN900HL2p	90ohm ±20%	150毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.5ohm ±2%	HD UD
DLP11SN201HL2p	200ohm ±20%	110毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.1ohm ±2%	HD UD
DLP11SN241HL2p	240ohm ±20%	100毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.5ohm ±2%	HD UD
DLP11SN281HL2p	280ohm ±20%	90毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	4.2ohm ±2%	HD UD
DLP11SN331HL2p	330ohm ±20%	80毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	4.9ohm ±2%	HD UD
DLP11SA350HL2p	35ohm ±20%	170毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	0.9ohm ±2%	HD UD
DLP11SA670HL2p	67ohm ±20%	150毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.2ohm ±2%	HD UD
DLP11SA900HL2p	90ohm ±20%	150毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.4ohm ±2%	HD UD

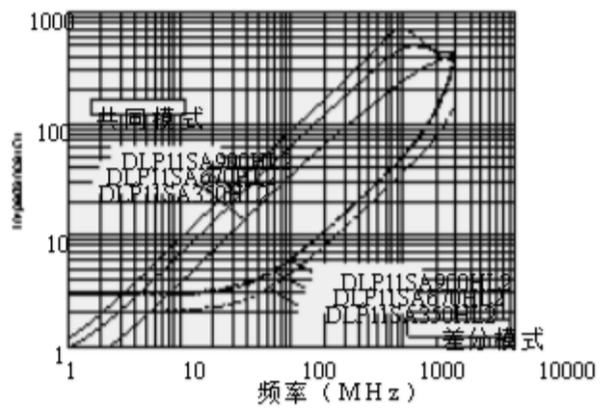
工作温度范围: -40 °C至+85°C 电路数: 1 HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

阻抗 - 频率特性

### DLP11SN系列



### DLP11SA系列



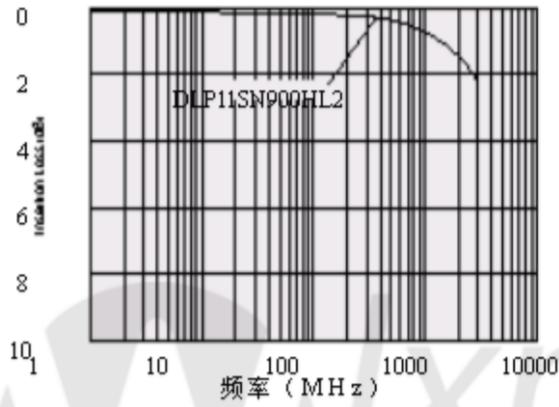
在接下来的页面继续

Start Download - View PDF

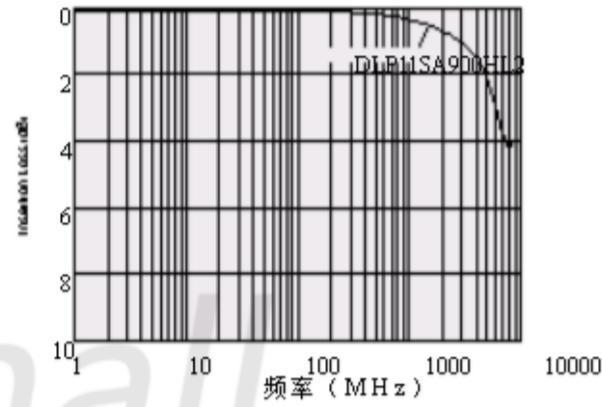
Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com

s差模传输特性 (典型值)

DLP11SN系列



DLP11SA系列



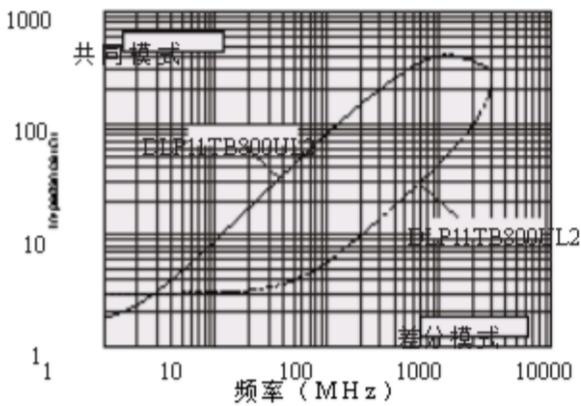
s额定值 (p: 包装代码)

零件号	共模阻抗 (在100MHz) / 20	额定电流	额定电压	绝缘 阻抗性 (分)	耐压	直流电阻
DLP11TB800UL2p	80ohm ±25%	100毫安	5VDC	100M欧姆	12.5VDC	1.5ohm ±2%

工作温度范围: -40 °C至+ 85°C 电路数: 1 HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线  
差模到2.5GHz共模转换特性 (Scd21): -40dB (典型值)  
信号线Z0之间的阻抗特性 (50ps时的TDR): 90欧姆 ±5ohm

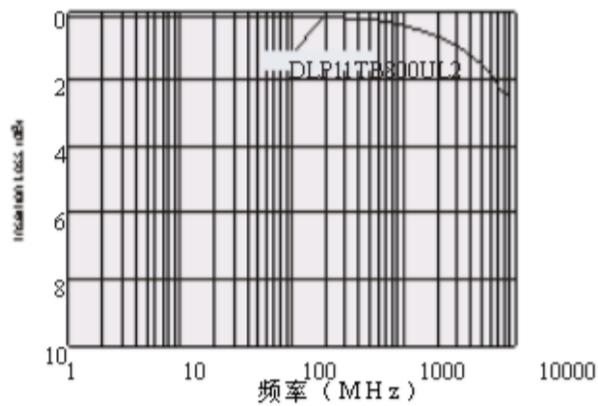
s阻抗 - 频率特性

DLP11TB系列



s差模传输特性

DLP11TB系列



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Signal Lines Type  
Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

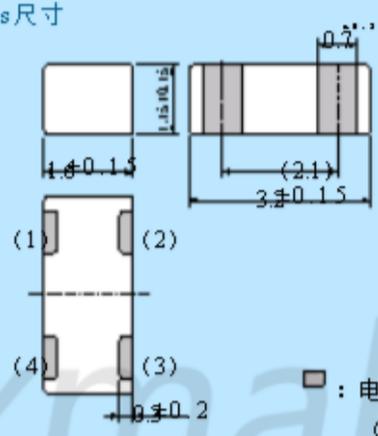


1206尺寸薄膜型芯片共模扼流线圈.

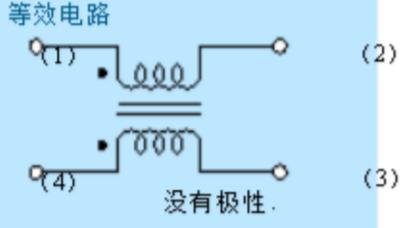
Chip Ferrite Bead



s尺寸



等效电路



包装

码	打包	最低数量
大号	80mm卷盘压纹胶带	3000
乙	散装 (袋)	500

：电极 (单位mm)

s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息, 请参阅第176页至第179页.

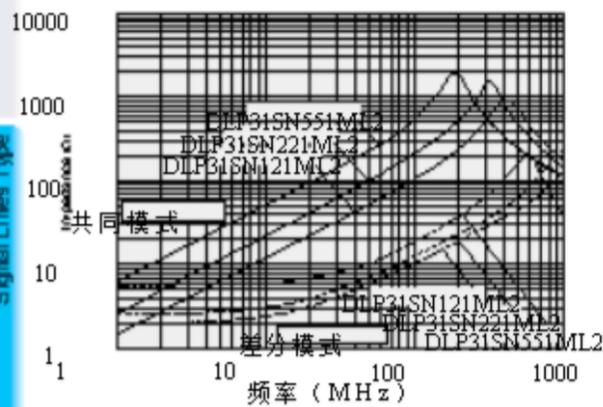
零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定电流	额定电压	绝缘 阻抗性 (分)	耐受直流电阻	
DLP31SN121ML2p	120欧姆 ±20%	100毫安	16V直流	100M 欧姆	40VDC	最大2.0ohm.
DLP31SN221ML2p	220ohm ±20%	100毫安	16V直流	100M 欧姆	40VDC	最大2.5欧姆.
DLP31SN551ML2p	550ohm ±20%	100毫安	16V直流	100M 欧姆	40VDC	最大3.6欧姆.

工作温度范围: -40 °C至+ 85°C 电路数: 1

HD: 用于高速差分信号线

UD: 用于超高速差分信号线

s阻抗频率特性 (主要项目)



Chip Common Mode Choke Coil  
Signal Lines Type

Block Type EMIFIL



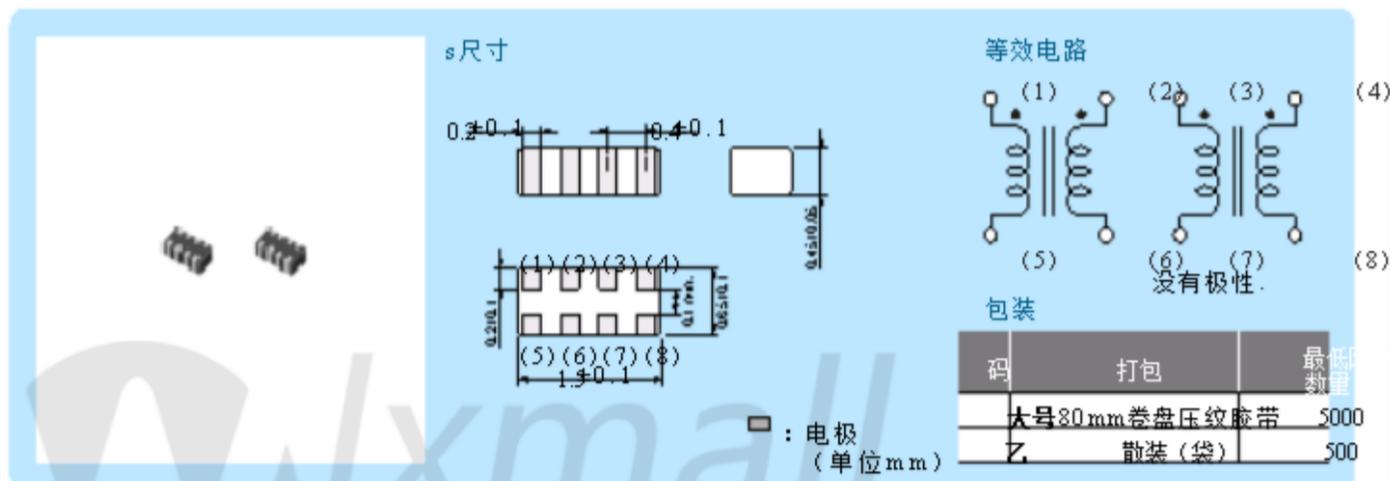
START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com



05025尺寸的2个电路，适应HDMI线路。



s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息，请参阅第176页至第179页。

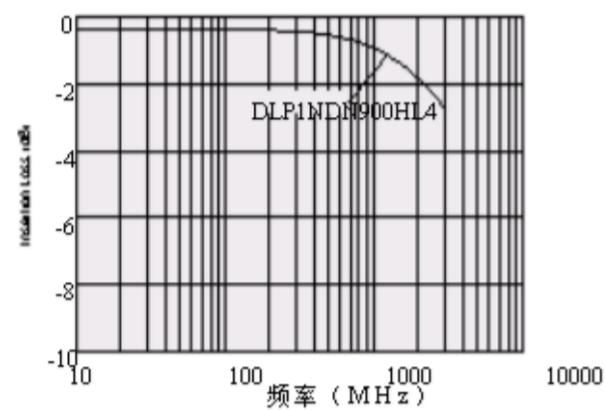
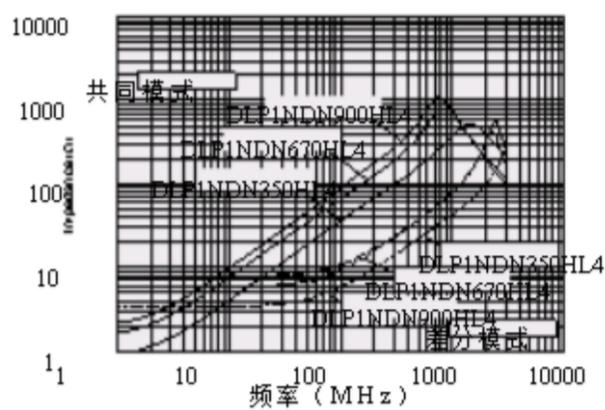
零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗性 (分)	耐受直流电阻	
DLP1NDN350HL4p	35ohm ±20%	100毫安	5VDC	100M欧姆	12.5VDC	1.8ohm ±
DLP1NDN670HL4p	67ohm ±20%	80毫安	5VDC	100M欧姆	12.5VDC	2.9ohm ±
DLP1NDN900HL4p	90ohm ±20%	60毫安	5VDC	100M欧姆	12.5VDC	3.7ohm ±

工作温度范围: -40 °C至+85°C 电路数量: 2

HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

s阻抗 - 频率特性

s差模传输特性



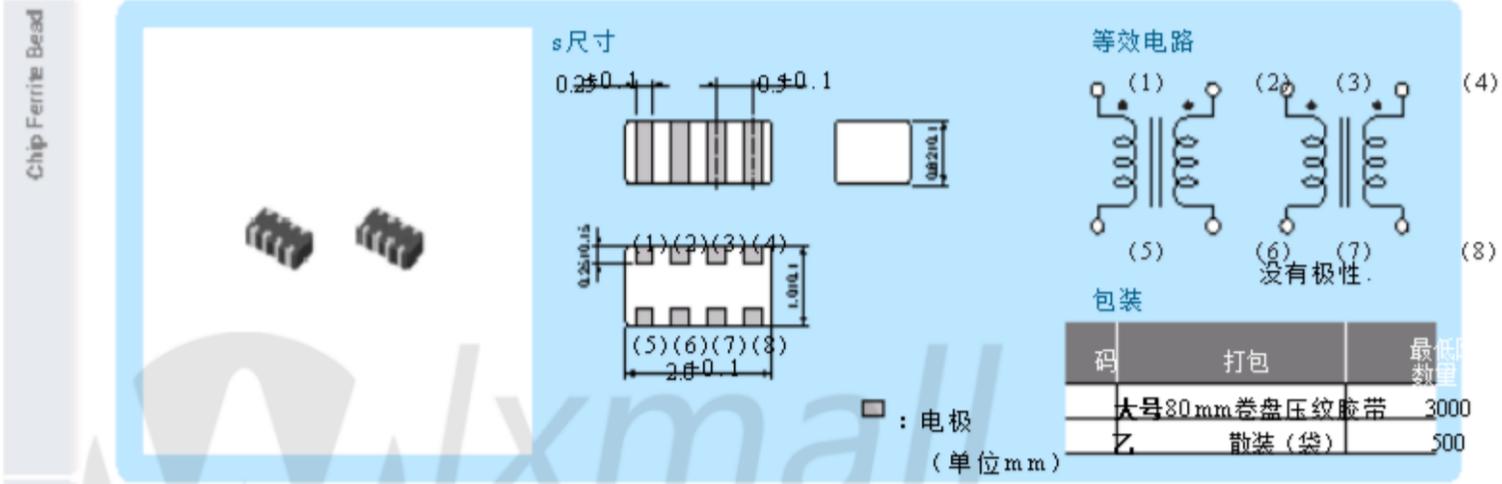
START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com



2电路内置, 0804尺寸, HDMI适应型, 最大截止频率6GHz.



s 额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息, 请参阅第176页至第179页.

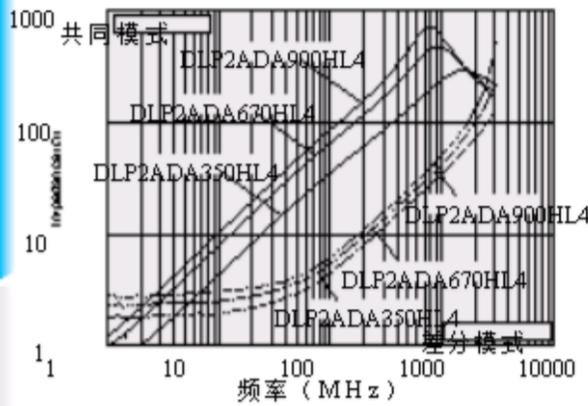
零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定 当前	额定 电压	绝缘 抵抗力 (分)	经受 电压	直流电阻	
DLP2ADA350HL4p	35ohm ±20%	150毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	0.8ohm ±2	
DLP2ADA670HL4p	67ohm ±20%	130毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.0ohm ±2	
DLP2ADA900HL4p	90ohm ±20%	120毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.4ohm ±2	
DLP2ADN670HL4p	67ohm ±20%	140毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.3ohm ±2	
DLP2ADN900HL4p	90ohm ±20%	130毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	1.7ohm ±2	
DLP2ADN121HL4p	120ohm ±20%	120毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	2.0ohm ±2	
DLP2ADN161HL4p	160ohm ±20%	100毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	2.5ohm ±2	
DLP2ADN201HL4p	200ohm ±20%	90毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.2ohm ±2	
DLP2ADN241HL4p	240ohm ±20%	80毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	3.8ohm ±2	
DLP2ADN281HL4p	280ohm ±20%	80毫安	5VDC	100M 欧姆	12.5VDC	4.6ohm ±2	

工作温度范围: -40 °C至+85°C 电路数量: 2

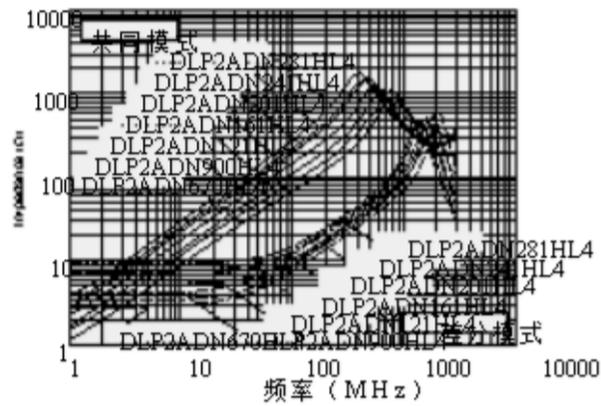
HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

阻抗频率特性 (主要项目)

DLP2ADA系列



DLP2ADN系列



在接下来的页面继续



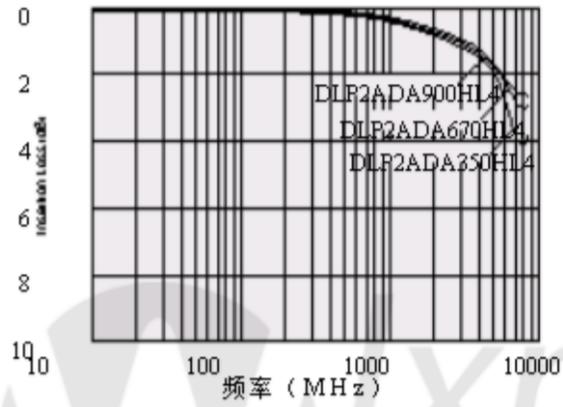
START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

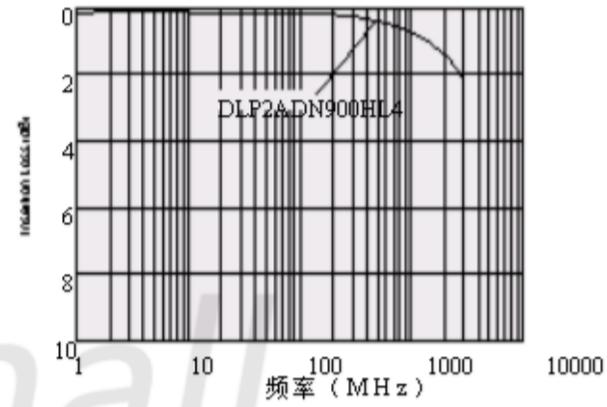
filmstab.com

s差模传输特性 (典型值)

DLP2ADA系列



DLP2ADN系列



Wixmail  
万联芯城  
www.wlxmall.com

Chip Ferrite Bead  
Chip EMFIL<sup>®</sup>  
Signal Lines Type  
Chip Common Mode Choke Coil  
Block Type EMFIL<sup>®</sup>



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

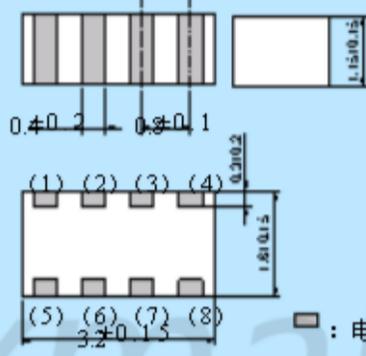


2个电路内置，1206尺寸，符合IEEE1394，USB，LVDS.

Chip Ferrite Bead



s尺寸

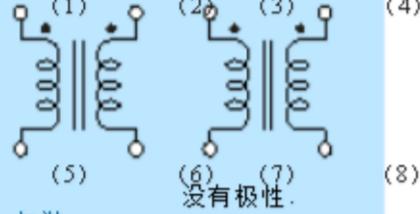


0.4±0.1 0.8±0.1 0.3±0.2 1.8±0.15 3.2±0.15

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

□ : 电极 (单位mm)

等效电路



没有极性.

包装

码	打包	最大数量
甲	大号80mm卷盘压纹胶带	3000
乙	散装(袋)	500

s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息，请参阅第176页至第179页.

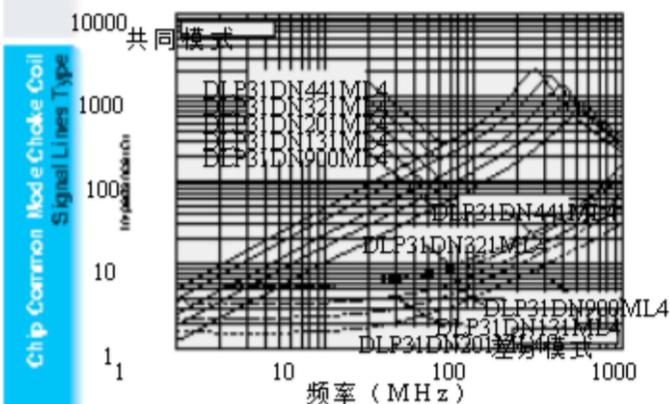
零件号	共模阻抗 (在100MHz) ±20%	额定电流	额定电压	绝缘 阻抗性 (分)	耐受直流电阻	
DLP31DN900ML4p	90ohm ±20%	160毫安	10VDC	100M欧姆	25VDC	最大1.1欧姆
DLP31DN131ML4p	130ohm ±20%	120毫安	10VDC	100M欧姆	25VDC	最大1.1欧姆
DLP31DN201ML4p	200ohm ±20%	100毫安	10VDC	100M欧姆	25VDC	最大2.2欧姆
DLP31DN321ML4p	320ohm ±20%	80毫安	10VDC	100M欧姆	25VDC	最大3.5欧姆
DLP31DN441ML4p	440ohm ±20%	70毫安	10VDC	100M欧姆	25VDC	最大4.3欧姆

工作温度范围: -40 °C至+85°C电路数量: 2

HD: 用于高速差分信号线

UD: 用于超高速差分信号线

s阻抗频率特性 (主要项目)



Block Type EMIFIL



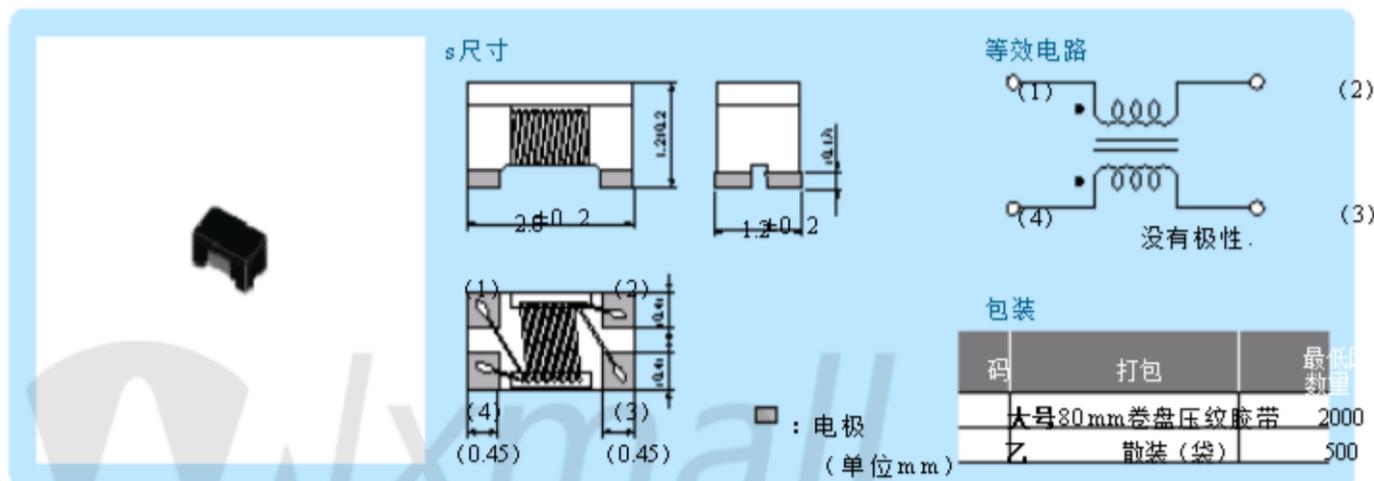
START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com



线绕式普通扼流圈, HDMI可用类型prepaired.



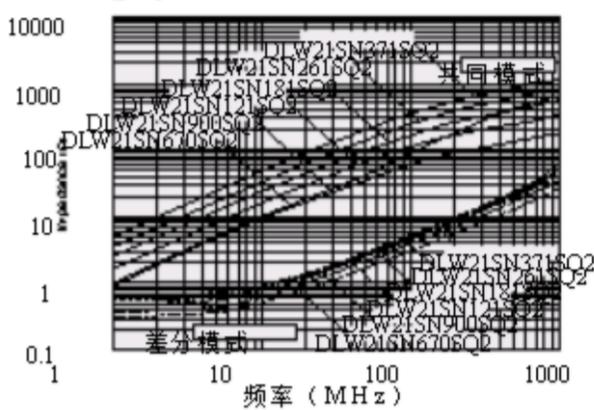
s额定值 (p: 包装代码)

零件号	共模阻抗 (在100MHz / 20)	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗性 (分)	耐压	直流电阻
DLW21SN670SQ2p	67ohm ±2.5%	400毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.25
DLW21SN900SQ2p	90ohm ±2.5%	330毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.35
DLW21SN121SQ2p	120ohm ±2.5%	370毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.45
DLW21SN181SQ2p	180ohm ±2.5%	330毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.35
DLW21SN261SQ2p	260ohm ±2.5%	300毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.40
DLW21SN371SQ2p	370ohm ±2.5%	280毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.45
DLW21SN670HQ2p	67ohm ±2.5%	320毫安	20VDC	10M欧姆	50V直流	最大0.31
DLW21SN900HQ2p	90ohm ±2.5%	280毫安	20VDC	10M欧姆	50V直流	最大0.41
DLW21SN121HQ2p	120ohm ±2.5%	280毫安	20VDC	10M欧姆	50V直流	最大0.41
DLW21SR670HQ2p	67ohm ±2.5%	400毫安	20VDC	10M欧姆	50V直流	最大0.25

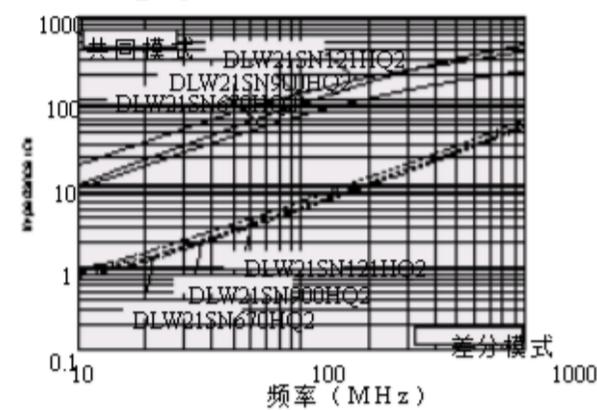
工作温度范围: -40 °C至+85°C 电路数: 1 HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线  
DLW21SR670HQ2设计用于在使用ESD保护装置时校正线路阻抗.

s阻抗频率特性 (主要项目)

DLW21SN\_SQ2系列



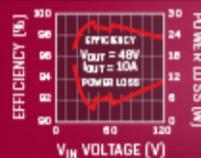
DLW21SN\_HQ2系列



在接下来的页面继续



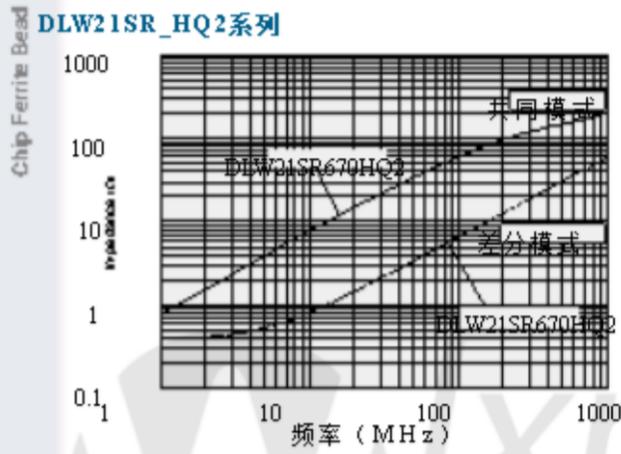
LTC3779:  
150V SYNC  
BUCK BOOST  
CONTROLLER



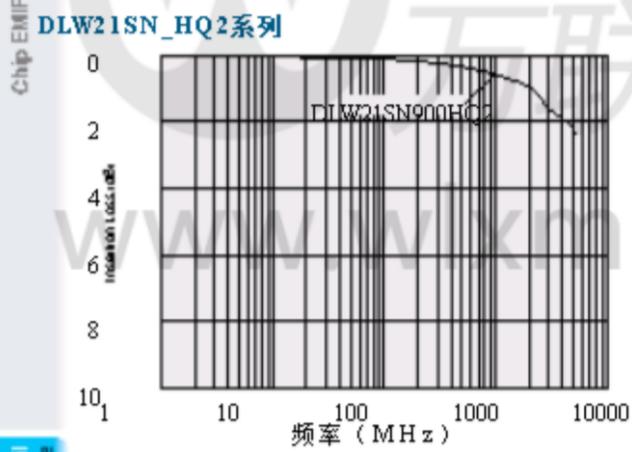
- ▶ VIN 4.5V to 150V
- ▶ VOUT 1.2V to 150V
- ▶ Low Noise Buck-Boost Transition

Learn More

s阻抗频率特性 (主要项目)



s差模传输特性 (典型值)



Chip Ferrite Bead  
Chip EMIFIL<sup>®</sup>  
Chip Common Mode Choke Coil  
Signal Lines Type

Block Type EMIFIL<sup>®</sup>



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

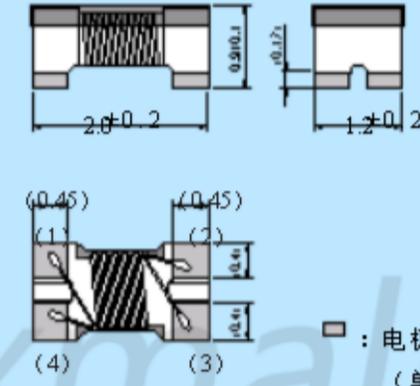
filmstab.com



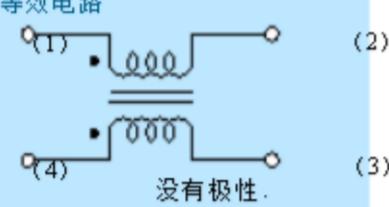
扁平线绕的普通扼流线圈。



s尺寸



等效电路



包装

码	打包	最小数量
大号	80mm卷盘压纹胶带	3000
乙	散装 (袋)	500

□ : 电极 (单位mm)

有关安装信息, 请参阅第176页至第179页。

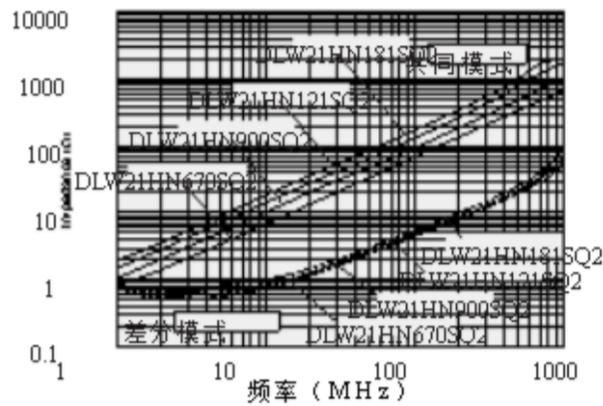
s额定值 (p: 包装代码)

零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定电流	额定电压	绝缘 阻抗性 (分)	耐受直流电阻	
DLW21HN670SQ2p	67ohm ±25%	330毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.35欧
DLW21HN900SQ2p	90ohm ±25%	330毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.35欧
DLW21HN121SQ2p	120欧姆 ±25%	280毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.45欧
DLW21HN181SQ2p	180ohm ±25%	250毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.50欧

工作温度范围: -40 °C至+85°C 电路数: 1

HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

s阻抗频率特性 (主要项目)



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Signal Lines Type  
Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

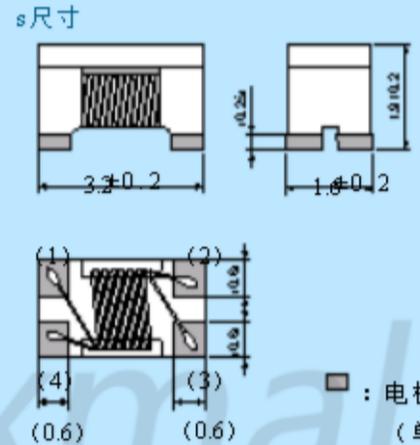


1206尺寸绕线式共模扼流线圈.

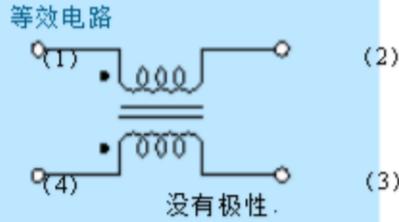
Chip Ferrite Bead



s尺寸



等效电路



包装

码	打包	最低数量
甲	大号80mm卷盘压纹胶带	2000
乙	散装 (袋)	500

■ : 电极 (单位mm)

s额定值 (p: 包装代码)

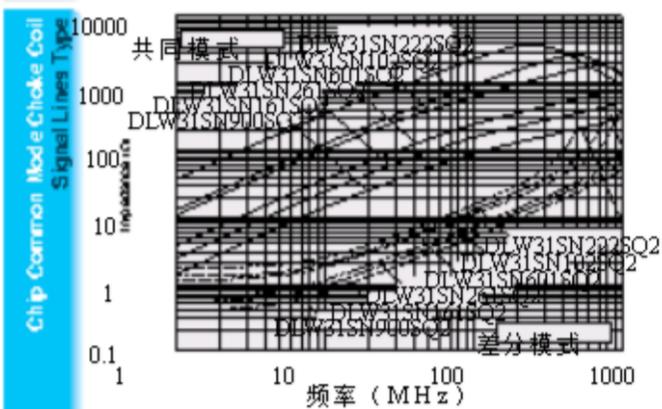
有关安装信息, 请参阅第176页至第179页.

零件号	共模阻抗 (在100MHz) 20	额定电流	额定电压	绝缘 抵抗力 (分)	耐受直流电阻	
DLW31SN900SQ2p	90ohm ±25%	370毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.38欧姆
DLW31SN161SQ2p	160ohm ±25%	340毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.48欧姆
DLW31SN261SQ2p	260ohm ±25%	310毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.58欧姆
DLW31SN601SQ2p	600欧姆 ±25%	260毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大0.8ohm
DLW31SN102SQ2p	1000ohm ±25%	230毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大1.0ohm
DLW31SN222SQ2p	2200ohm ±25%	200毫安	50V直流	10M欧姆	125VDC	最大1.2欧姆

工作温度范围: -40 °C至+85°C电路数: 1

HD: 用于高速差分信号线 UD: 用于超高速差分信号线

s阻抗 - 频率特性



Block Type EMIFIL



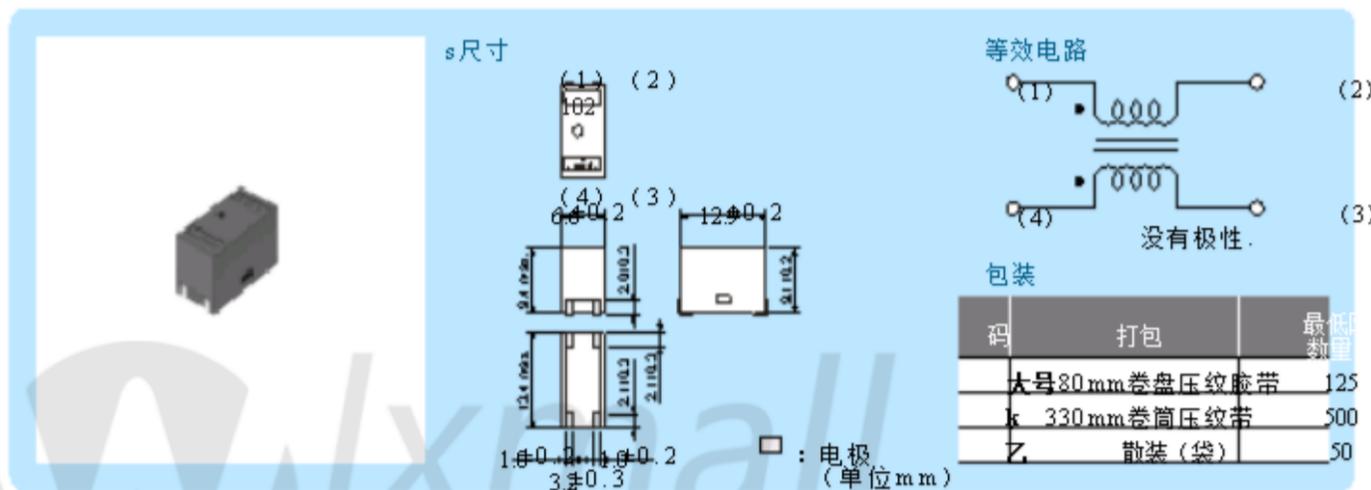
START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com



汽车可用，高达10A.



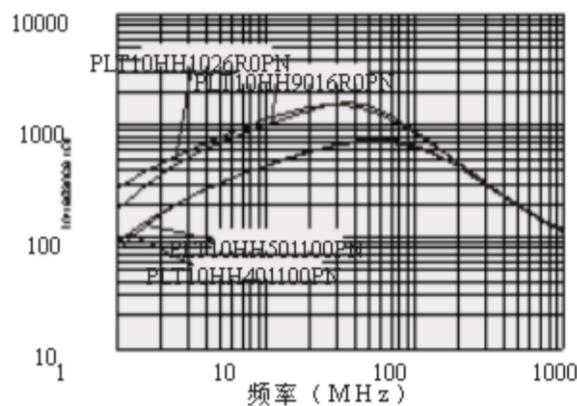
s额定值 (p: 包装代码)

有关安装信息，请参阅第180页至第181页.

零件号	共同模式阻抗 (在10MHz @ 20dB)	额定 电流	额定 电压	绝缘 抵抗性 (分)	经受 电压	直流电阻	共同模式 电感	
PLT 10HH401100PNp	400ohm	10A	100VDC	10M欧姆	250V直流	3.6米欧姆±0.5m欧姆	6μH分钟	Hi Power Reflow OK
PLT 10HH501100PNp	500欧姆	10A	100VDC	10M欧姆	250V直流	3.6米欧姆±0.5m欧姆	9μH分钟	Hi Power Reflow OK
PLT 10HH9016R0PNp	900ohm	6A	100VDC	10M欧姆	250V直流	8.0m欧姆±0.5m欧姆	14μH分钟	Hi Power Reflow OK
PLT 10HH1026R0PNp	1000ohm	6A	100VDC	10M欧姆	250V直流	8.0m欧姆±0.5m欧姆	20μH分钟	Hi Power Reflow OK

工作温度范围 (包括自身温升): -55 °C至+ 105°C (PLT10HH 1026R0 / 501100 PN), -55°C至+ 105°C (PLT10HH 401100 / 9016R0 PN) 电路数量

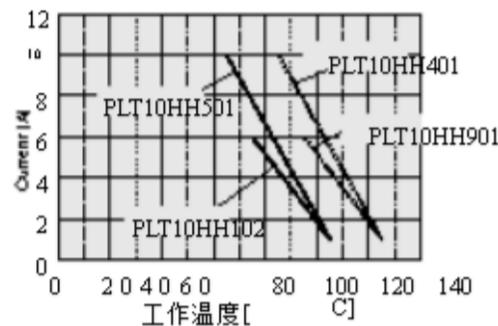
s阻抗 - 频率特性



s通知 (评级)

工作温度超过+65 °C,  
 降低电流是必要的  
 PLT10H系列.  
 请应用如图所示的降额曲线  
 图表根据经营情况  
 温度.

降额



**! 警告**

**q 评级**

请勿使用额定电流和额定值以上的产品电压，因为这可能会产生过多的热量降低绝缘电阻。

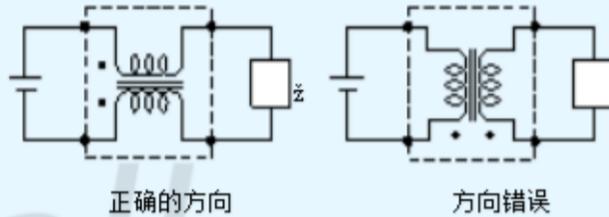
**q 焊接和安装**

**1. 自热**

安装芯片时请特别注意共模扼流圈DLW5系列闭合靠近散热的其他产品。其他产品产生的热量可能会恶化绝缘电阻并导致过热这个组件。

**2. 安装方向**

安装芯片共模扼流线圈方向。错误的方向，这是90度旋转从正确的方向，不仅导致开放或短缺电路还有火焰或其他严重的麻烦。



**注意**

**q 存储和操作条件**

**<运行环境>**

请勿在化学环境中使用产品，例如氯气，酸或硫化物气体。请勿在靠近环境的环境中使用的产品有机溶剂。

**<存储和处理要求>**

**1. 存储期限**

DLW11G / DLM2HG系列应在6内使用几个月，其他系列应该在12内使用个月。如果这段时间过去了，可焊性应该被检查超标。

**2. 储存条件**

(1) 储存温度：-10至+40°C  
相对湿度：15至85%  
避免温度和湿度突然变化。  
(2) 不要将产品存放在化学气氛中如氯气，酸性或硫化物气体。

**q 注意（焊接和安装）**

**1. 清洁**

产品的故障和退化是由...造成的清洁方法。当你在条件下清洁这些信息没有提供，请联系村田工程。

**2. 焊接**

不正确的焊接方法会降低可靠性。请按标准焊接条件进行焊接显示在安装信息中。

**3. 其他**

村田EMI的噪音抑制水平抑制滤波器EMIFILr可能会有所不同，具体取决于所使用的电路和IC，噪声类型，安装图案，安装位置和其他操作条件。一定要事先检查并确认实际上每个滤波器的噪音抑制效果在应用商业应用中的滤波器之前，通用设备设计。

**q 处理**

**1. 树脂涂层（DLW系列除外）**

使用树脂涂层/模制产品可能会有影响产品性能。所以在选择树脂时请特别注意。使用之前，请用可靠性评估该产品安装在您的应用程序集中。

**2. 树脂涂层（DLW系列）**

阻抗值可能会由于固化高而发生变化，用于涂层/模制产品的树脂应力。机械应力可能导致开路问题由树脂引起的，树脂的厚/固化形状，或操作条件等。一些树脂含有一些杂质或氯化物可能产生氯气在某些操作条件下水解可能会导致线圈导线腐蚀，导致开路。所以，请在选择树脂时注意在用树脂涂层/模制产品的情况下。在使用涂层树脂之前，请确认是否通过评估产品来观察可靠性问题安装在你的主板上。

**3. 使用注意事项（DLW系列）**

用镊子拿着产品时，请握住由双方。夏普材料，如一对镊子，不应该接触缠绕部分防止断线。机械冲击应该不适用于安装在电路板上的产品防止打破核心。

**4. 刷牙**

当你清理这样的产品邻域时作为连接器销，清洁刷的刷毛不应被触及到本产品的绕组部分防止导线断裂。

**5. 处理基材**

将产品安装在基板上后，请勿使用由弯曲或弯曲造成的对产品的任何压力。当裁剪基材时扭曲到基材，从基板插入和移除连接器或拧紧螺丝到基板上。过多机械应力可能会导致产品开裂。



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Caution/Notice

Block Type EMIFIL®



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

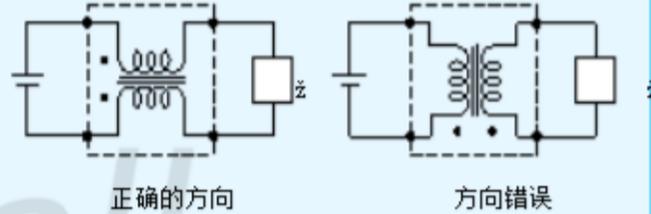
! 警告

q评级

1. 请勿使用额定电流以上的产品  
额定电压，因为这可能会产生过热和降低绝缘电阻。
2. 确保提供适当的故障安全功能  
您的产品，以防止可能造成的第二次伤害  
由我们的异常功能或失败引起的产品。

2. 安装方向

安装芯片共模扼流线圈  
方向.错误的方向，这是90度  
从正确的方向旋转，不仅导致打开或  
短路还会发生火焰或其他严重的麻烦。



q焊接和安装

1. 自热  
安装芯片时请特别注意  
共模扼流圈靠近其他  
散热的产品。  
其他产品产生的热量可能会恶化  
绝缘电阻并导致过热  
这个组件。

注意

q存储和操作条件

- <运行环境>  
请勿在化学环境中使用产品，例如  
氯气，酸或硫化物气体。  
请勿在靠近环境的环境中  
使用产品  
有机溶剂。
- <存储和处理要求>
1. 存储期限  
PLT10H系列应在12个月内使用。  
如果这段时间过去了，可焊性应该被检查  
超标。
  2. 储存条件  
(1) 储存温度：-10至+40°C  
相对湿度：15至85%  
避免温度和湿度突然变化。  
(2) 不要将产品存放在化学气氛中  
如氯气，酸性或硫化物气体。

q注意（焊接和安装）

1. 清洁  
产品的故障和退化是由...造成的  
清洁方法.当你在条件下清洁  
这些信息没有提供，请联系  
村田工程。
2. 焊接  
不正确的焊接方法会降低可靠性。  
请按标准焊接条件进行焊接  
显示在安装信息中。
3. 其他  
村田EMI的噪音抑制水平  
抑制滤波器EMIFILr可能会有所不同，具体取决于  
所使用的电路和IC，噪声类型，安装  
图案，安装位置和其他操作  
条件.一定要事先检查并确认  
实际上每个滤波器的噪音抑制效果  
在应用商业应用中的滤波器之前，  
通用设备设计。

q处理

1. 处理基材  
将产品安装在基板上后，请勿使用  
由弯曲或弯曲造成的对产品的任何压力  
当裁剪基材时扭曲到基材，  
从基板插入和移除连接器  
或拧紧螺丝到基板上。  
过度的机械应力可能导致开裂  
产品。



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Caution/ Notice

Block Type EMIFIL®



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

### 1. 标准陆地图案尺寸

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL<sup>®</sup>

Chip Common Mode Choke Coil

Soldering and Mounting

Block Type EMIFIL<sup>®</sup>

土地模式  
 +阻焊剂  
 土地模式  
 阻焊剂

(单位mm)

DLMI1G  
DLM2HG  
DLP0NS  
DLP11S  
DLP11T  
DLP1ND  
DLP2AD  
DLP31S  
DLP31D  
DLW21S  
DLW21H  
DLW31SN  
DLW5AH  
DLW5B

oReflow和流里

DLM2HG

DLP31S

DLP31D

oReflow焊接

DLP0NS

DLP11S

DLP11T

DLP1ND

DLP2AD

DLM11G

DLW21S / 21H / 31SN

DLW5AH / 5B

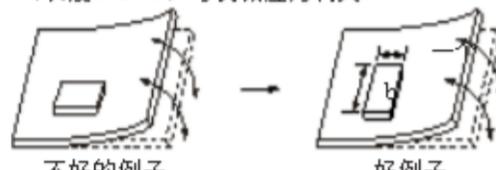
系列	一个	公元前	d
DLW21S / H	0.8	2.6	0.4 / 1.2
DLW31SN	1.6	3.7	0.4 / 1.6

\* 1: 如果图案宽度超过1.2mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31S) 可能导致组件转动因为融化速度不同.在最坏的情况下, 线路之间可能发生短路.  
 \* 2: 如果图案小于0.4mm, 则最差情况下, 由于传播可能会发生线路之间的短路.  
 \* 3: 如果图案宽度超过0.8mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31SN) 时, 弯曲强度会降低. 不要使用金色图案; 多余的焊接热量可能会溶解铜线的金属.

#### o PCB翘曲

PCB的设计应该使产品不是受到翘曲引起的机械应力董事会.

产品应位于侧面方向 (长度:  $a < b$ ) 与机械应力有关.



2. 锡膏印刷和粘合剂应用

当回流焊接 芯片共模扼流线圈时，印刷必须按照进行以下焊膏印刷条件。

如果使用过多的焊料，芯片将很容易机械和热应力损坏PCB并可能破解。

标准陆地尺寸应该用于抗蚀剂和抗蚀剂铜箔图案。

当流动焊接 芯片共模扼流线圈时，按照以下方法涂抹粘合剂条件。

如果施加的粘合剂过多，则可能会溢出土地或终止区域并且产生不良的可焊性。相反，如果施加的粘合剂不足，或者如果粘合剂不足粘合剂没有被充分硬化，那么芯片可能在流焊过程中变得分离。

(单位mm)

系列	锡膏印刷	粘合剂应用																														
DLP DLW DLM	<p>● 焊膏厚度指导:</p> <p>100-150 μm: DLW21S / 21H / 31S, DLP0NS / 11S / 11T / 1ND / 2AD / DLM11G</p> <p>150-200 μm: DLP31D / 31S, DLM2HG, DLW5AH / 5BS / 5 BT</p> <p>* 可焊性受回流条件和导热系数。请确保你的产品已根据您的评估进行了评估规格与我们的产品被安装到您的产品。</p> <p>DLP0NS / 11S / 11T / 31S / DLM11G DLW21S / 21H / 31S</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系列</th> <th>一个单元前</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DLP0NS</td> <td>0.3</td> <td>0.3 0.3 0.5</td> </tr> <tr> <td>DLP11S</td> <td>0.7</td> <td>0.55 0.3 0.55</td> </tr> <tr> <td>DLP11T</td> <td>0.5</td> <td>0.55 0.3 0.55</td> </tr> <tr> <td>DLP31S</td> <td>1.0</td> <td>0.6 0.7 2.1</td> </tr> <tr> <td>DLM11G</td> <td>0.5</td> <td>0.5 0.4 0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>DLP2AD / 31D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系列</th> <th>一个单元前</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DLP1ND</td> <td>0.3</td> <td>0.3 0.2 0.4</td> </tr> <tr> <td>DLP2AD</td> <td>0.55</td> <td>0.4 0.25 0.5</td> </tr> <tr> <td>DLP31D</td> <td>1.0</td> <td>0.8 0.4 0.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>DLW5AH / 5BS / 5 BT</p> <p>DLM2HG</p>	系列	一个单元前	d	DLP0NS	0.3	0.3 0.3 0.5	DLP11S	0.7	0.55 0.3 0.55	DLP11T	0.5	0.55 0.3 0.55	DLP31S	1.0	0.6 0.7 2.1	DLM11G	0.5	0.5 0.4 0.7	系列	一个单元前	d	DLP1ND	0.3	0.3 0.2 0.4	DLP2AD	0.55	0.4 0.25 0.5	DLP31D	1.0	0.8 0.4 0.8	<p>■ DLP31S / DLM2HG / DLP31D 在每个芯片上应用0.3mg的粘合剂。</p> <p>DLP31D</p> <p>DLP31S</p> <p>DLM2HG</p>
系列	一个单元前	d																														
DLP0NS	0.3	0.3 0.3 0.5																														
DLP11S	0.7	0.55 0.3 0.55																														
DLP11T	0.5	0.55 0.3 0.55																														
DLP31S	1.0	0.6 0.7 2.1																														
DLM11G	0.5	0.5 0.4 0.7																														
系列	一个单元前	d																														
DLP1ND	0.3	0.3 0.2 0.4																														
DLP2AD	0.55	0.4 0.25 0.5																														
DLP31D	1.0	0.8 0.4 0.8																														

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Soldering and Mounting Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®



START DOWNLOAD

1. Click "Download"
2. Add Extension
3. Enjoy!

filmstab.com

### 3. 标准焊接条件

#### (1) 焊接方法

仅使用流量和回流焊接方法。  
焊接芯片时使用标准焊接条件共模扼流线圈。  
在焊接多个不同部件的情况下，每个部件都被焊接具有不同的焊接条件，请使用这些条件。  
条件要求最少的热量和最短的时间。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。使用Sn-Zn基焊料会恶化产品的性能。  
如果使用含有Sn-Zn基焊料的DLP / DLM系列，请提前与村田联系。

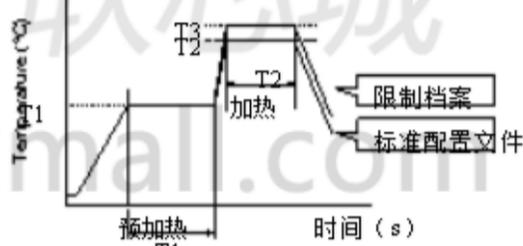
#### 流量：

- o 使用松香基助焊剂。  
在DLW21 / 31系列的情况下，使用松香基助焊剂将0.06%的氯含量转化为0.1wt%。  
在使用RA型焊料的情况下，产品应该是完全清洁，没有残留的通量。
- o 不要使用强酸性助焊剂（含氯量超过0.20wt%）
- o 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田制作所。

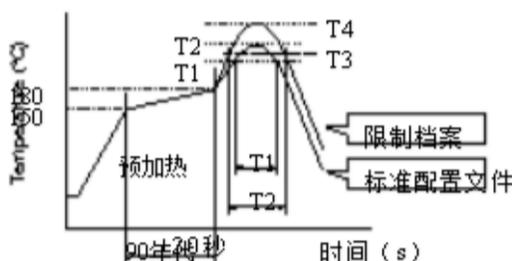
#### (2) 焊接配置文件

o Flow焊接配置文件  
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	预加热		标准配置文件			限制档案		
	温度 (T1)	时间 (T1)	温度 (T2)	时间 (T2)	周期流量	温度 (T3)	时间 (T3)	周期流量
DLM2HG DLB1D / 31S	150°C	60分钟	250°C	4至6秒	2次最大	265±3°C	最多5s.	2次最大

o Reflow焊接配置文件  
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准配置文件				限制档案			
	温度 (T1)	时间 (T1)	峰温度 (T2)	周期回流	温度 (T3)	时间 (T3)	峰温度 (T4)	周期回流
DLM / DLP DLW21 / 31	220°C	30至60分钟	245±3°C	2次最大	230°C	最大60s.	260°C / 10秒	2次最大
DLW5A / 5B	220°C	30至60分钟	250±3°C	2次最大	230°C	最大60s.	260°C / 10秒	2次最大

Continue

1. Click "Continue"
2. Run and Install
3. Open new Tab

Easy Converter  
Convert PDFs straight from your new tab

## (3) 用烙铁重新加工

以下情况必须严格遵守

使用烙铁。

预热: 150 °C 60s 分钟。

烙铁功率输出/尖端直径:

最大 30 W /  $\phi$ 3mm 最大。

烙铁头温度/焊接时间/次数:

350 最高 °C / 3-4s / 2次 \* 1

\*1 DLP0NS, DLP11S, DLP11T, DLP1ND, DLP2AD:

380 最高 °C / 3-4s / 2次

不要直接让烙铁尖端

联系芯片。

有关用烙铁重新加工的其他方法，  
请联系村田制作所。

## 4. 清洁

清洁时应遵守以下条件

片式 EMI 滤波器。

(1) 清洁温度: 60 最高 °C (最高 40 °C

酒精类型清洁剂)

(2) 超声波

输出: 最大 20W / liter.

时长: 5 分钟以内。

频率: 28 至 40kHz

(3) 清洁剂

以下清洁剂清单已经过测试

个别组件。最终装配评估

应该在生产之前完成。

请勿清洁 DLW (DLW21H 除外) 系列。

清洁前请与村田制作所联系。

(a) 酒精清洁剂

异丙醇 (IPA)

(b) 含水清洁剂

派恩阿尔法 ST-100S

(4) 确保焊剂残留物被完全去除。

组分应在水溶液后彻底干燥

试剂已用去离子水除去。

Continue

1. Click "Continue"
2. Run and Install
3. Open new Tab

 Easy Converter  
Convert PDFs straight  
from your new tab

### 1. 标准陆地图案尺寸

(单位mm)

Chip Ferrite Bead

**PLT10H**      ○Reflow焊接

**PLT10H**

○PCB翘曲  
PCB的设计应该使产品不是受到翘曲引起的机械应力董事会。

Chip EMIFIL<sup>®</sup>

产品应位于侧面方向 (长度:  $a < b$ ) 与机械应力有关。

不好的例子
好例子

### 2. 锡膏印刷和粘合剂应用

当回流焊接 芯片共模扼流线圈时，印刷必须按照进行以下焊膏印刷条件。

如果使用过多的焊料，芯片将很容易机械和热应力损坏PCB并可能破解。

标准陆地尺寸应该用于抗蚀剂和抗蚀剂铜箔图案。

当流动焊接 芯片共模扼流线圈时，按照以下方法涂抹粘合剂条件。

如果施加的粘合剂过多，则可能会溢出土地或终止区域并且产生不良的可焊性。相反，如果施加的粘合剂不足，或者如果粘合剂不足粘合剂没有被充分硬化，那么芯片可能在流焊过程中变得分离。

系列	锡膏印刷
<b>PLT10H</b>	<p>○焊膏厚度指导： 150-200 μm: PLT10H 对于锡膏印刷图案，请使用标准的地面尺寸。</p> <p>*可焊性受回流条件和导热性影响。请确保你的产品已根据您的规格进行评估，我们的产品正在安装到您的产品中产品。</p>

Chip Common Mode Choke Coil  
Soldering and Mounting  
Block Type EMIFIL<sup>®</sup>

## 3. 标准焊接条件

## (1) 焊接方法

仅使用回流焊接方法。

焊接芯片时使用标准焊接条件

共模扼流线圈。

在焊接多个不同部件的情况下，每个部件都被焊接

具有不同的焊接条件，请使用这些条件

条件要求最少的热量和最短的时间。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。使用Sn-Zn基焊料会恶化产品的性能。

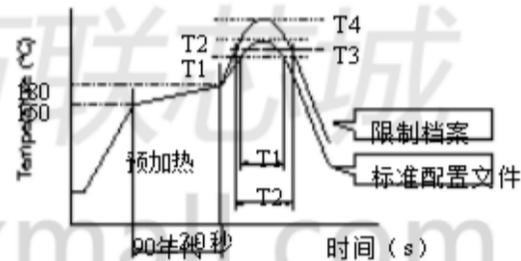
流量：

- o 使用松香基助焊剂。  
使用松香基助焊剂。
- o 不要使用强酸性助焊剂（含氯量超过0.20wt%）
- o 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田制作所。

## (2) 焊接配置文件

- o Reflow焊接配置文件  
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准配置文件				限制档案			
	加热		峰	周期 回流	加热		峰	周期 回流
	温度 (T1)	时间 (T2)	温度 (T2)		温度 (T3)	时间 (T2)	温度 (T4)	
PLT10H	220°C分钟	30至60分钟	250±3°C	2次 最大	230°C分钟	最大60s	260°C / 10秒	2次 最大

## (3) 用烙铁重新加工

以下情况必须严格遵守

使用烙铁。

预热：150 °C 60s分钟。

烙铁功率输出/尖端直径：

最大80W /ø3mm最大。

烙铁头温度/焊接时间/次数：

400 最高°C / 1.5s / 2次

不要直接让烙铁尖端

联系芯片。

有关用烙铁重新加工的其他方法，

请联系村田制作所。

## 4. 清洁

焊接后请勿清洁。如果清洁，请联系我们。

Continue

1. Click "Continue"
2. Run and Install
3. Open new Tab

Easy Converter  
Convert PDFs straight  
from your new tab

# DL<sub>p</sub> 芯片共模扼流线圈

打包

8毫米宽度纸张/压纹带的最小数量和尺寸

零件号	型腔尺寸				最小数量 (PCS)				块
	一个	b	C	d	φ180mm卷轴		φ330mm卷轴		
					纸带	压纹纸带	纸带	压纹纸带	
DLM11G	1.45	2	最大0.8	-	10000	-	-	-	1000
DLM2HG	2.75	2.25	1.3	0.25	-	3000	-	-	1000
DLP0NS	0.95	0.75	0.55	0.25	-	5000	-	-	500
DLP11S	1.4	1.2	0.98	0.25	-	3000	-	-	500
DLP11T	1.35	1.1	0.45	0.25	-	5000	-	-	500
DLP1ND	1.7	0.84	0.57	0.25	-	5000	-	-	500
DLP2AD	2.2	1.2	0.98	0.25	-	3000	-	-	500
DLP31D / 31S	3.5	1.9	1.3	0.25	-	3000	-	-	500
DLW21S	2.25	1.45	1.4	0.3	-	2000	-	-	500
DLW21H	2.3	1.55	1.1	0.25	-	3000	-	-	500
DLW31S	3.6	2.0	2.1	0.3	-	2000	-	-	500

(单位mm)

12毫米宽压纹带的最小数量和尺寸

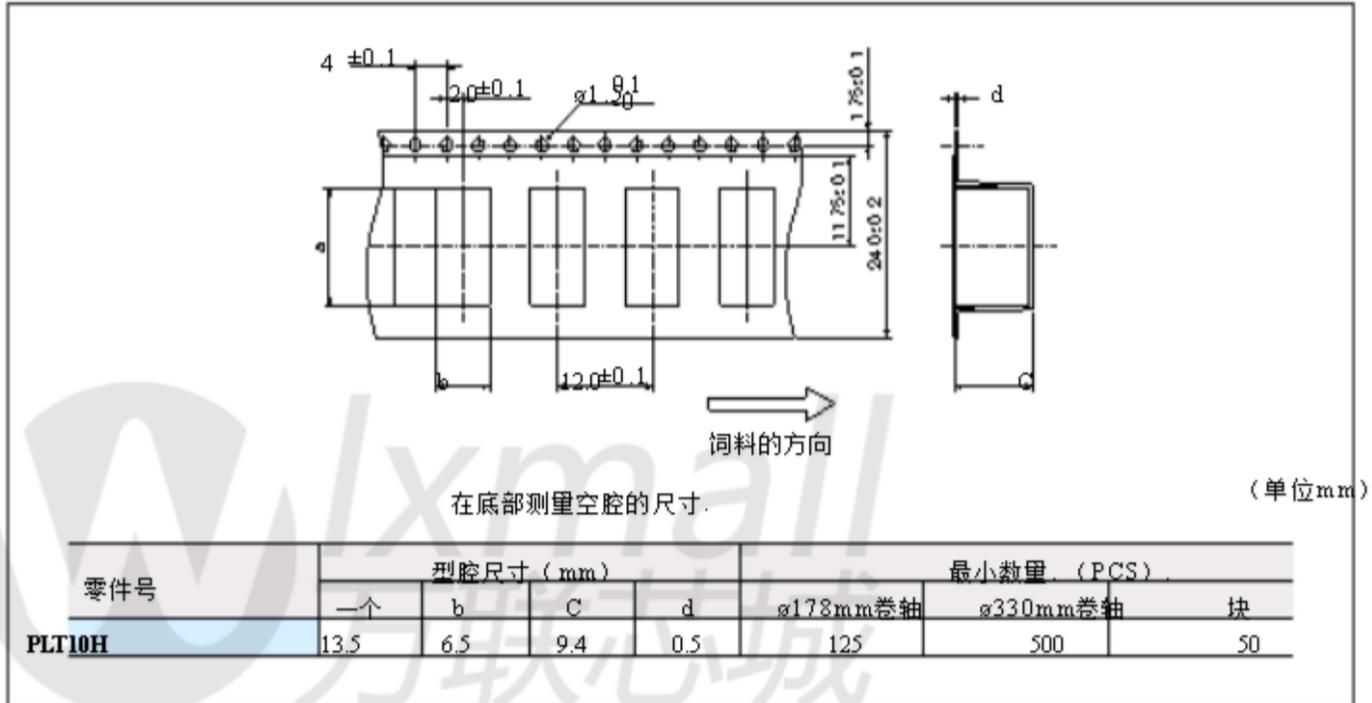
零件号	型腔尺寸			最小数量 (PCS)		
	一个	b	C	φ180mm卷轴	φ330mm卷轴	块
DLW5AH	5.4	4.1	4.4	400	1500	100
DLW5BS	5.5	5.4	4.7	400	1500	100
DLW5BT	5.5	5.4	2.7	700	2500	100

(单位mm)

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com

24mm宽压纹带的最小数量和尺寸



www.wlxmall.com

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Packaging Chip Common Mode Choke Coil

Block Type EMIFIL®

Start Download (Free) - Instant Free Download

1ClickPDF 100% Full Version 1clickpdf.com

✕

# DL<sub>p</sub> 芯片共模扼流线圈

## 设计套件



Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL<sup>®</sup>

Chip Common Mode Choke Coil

Design Kits

Block Type EMIFIL<sup>®</sup>

o EKEMDL21L (芯片共模扼流线圈)

没有.	零件号	数量 (PCS)	共模阻抗 (在100MHz, 20摄氏度)	额定电压 (VDC)	额定电流 (A)
1	DLW21HN670SQ2	10	67Ω±25%	50	330
2	DLW21HN900SQ2	10	90Ω±25%	50	330
3	DLW21HN121SQ2	10	120Ω±25%	50	280
4	DLW21HN181SQ2	10	180Ω±25%	50	250
五	DLW21SN670SQ2	10	67Ω±25%	50	400
6	DLW21SN900SQ2	10	90Ω±25%	50	330
7	DLW21SN121SQ2	10	120Ω±25%	50	370
8	DLW21SN181SQ2	10	180Ω±25%	50	330
9	DLW21SN261SQ2	10	260Ω±25%	50	300
10	DLW21SN371SQ2	10	370Ω±25%	50	280
11	DLW21SN670HQ2	10	67Ω±25%	20	320
12	DLW21SN900HQ2	10	90Ω±25%	20	280
13	DLW21SN121HQ2	10	120Ω±25%	20	280
14	DLW21SR670HQ2	10	67Ω±25%	20	400
15	DLP0NSA150HL2	10	15Ω±5%	五	100
16	DLP0NSC280HL2	10	28Ω±20%	五	100
17	DLP0NSN670HL2	10	67Ω±20%	五	110
18	DLP0NSN900HL2	10	90Ω±20%	五	100
19	DLP0NSN121HL2	10	120Ω±20%	五	90
20	DLP1NDN350HL4	10	35Ω±20%	五	100
21	DLP1NDN670HL4	10	67Ω±20%	五	80
22	DLP1NDN900HL4	10	90Ω±20%	五	60
23	DLP1ISA350HL2	10	35Ω±20%	五	170
24	DLP1ISA670HL2	10	67Ω±20%	五	150
25	DLP1ISA900HL2	10	90Ω±20%	五	150
26	DLP1ISN670SL2	10	67Ω±20%	五	180
27	DLP1ISN121SL2	10	120Ω±20%	五	140
28	DLP1ISN161SL2	10	160Ω±20%	五	120
29	DLP1ISN900HL2	10	90Ω±20%	五	150
三十	DLP1ISN201HL2	10	200Ω±20%	五	110
31	DLP1ISN241HL2	10	240Ω±20%	五	100
32	DLP1ISN281HL2	10	280Ω±20%	五	90
33	DLP1ISN331HL2	10	330Ω±20%	五	80
34	DLP1ITB800UL2	10	80Ω±25%	五	100
35	DLP2ADA350HL4	10	35Ω±20%	五	150
36	DLP2ADA670HL4	10	67Ω±20%	五	130
37	DLP2ADA900HL4	10	90Ω±20%	五	120
38	DLP2ADN670HL4	10	67Ω±20%	五	140
39	DLP2ADN900HL4	10	90Ω±20%	五	130
40	DLP2ADN121HL4	10	120Ω±20%	五	120
41	DLP2ADN161HL4	10	160Ω±20%	五	100
42	DLP2ADN201HL4	10	200Ω±20%	五	90
43	DLP2ADN241HL4	10	240Ω±20%	五	80
44	DLP2ADN281HL4	10	280Ω±20%	五	80

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com



o EKEMDCC5C (直流电源线芯片共模扼流线圈/电源线用SMD模块型EMIFILr)

没有.	零件号	数量 (PCS)	共模阻抗 (在100MHz, 20摄氏度)	额定电压 (VDC)	额定电流 (A)
1	DLW5AHN402SQ2	五	4000Ω (Typ.)	50	200
2	DLW5BSN191SQ2	五	190Ω (Typ.)	50	5000
3	DLW5BSN351SQ2	五	350Ω (Typ.)	50	2000
4	DLW5BSN102SQ2	五	1000Ω (Typ.)	50	1500
五	DLW5BSN152SQ2	五	1500Ω (Typ.)	50	1000
6	DLW5BSN302SQ2	五	3000Ω (Typ.)	50	500
7	DLW5BTN101SQ2	五	100Ω (Typ.)	50	6000
8	DLW5BTN251SQ2	五	250Ω (Typ.)	50	5000
9	DLW5BTN501SQ2	五	500Ω (Typ.)	50	4000
10	DLW5BTN102SQ2	五	1000Ω (Typ.)	50	2000
11	DLW5BTN142SQ2	五	1400Ω (Typ.)	50	1500


**lxmall**  
 万联芯城  
[www.wxmall.com](http://www.wxmall.com)

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL®

Chip Common Mode Choke Coil

Design Kit

Block Type EMIFIL®

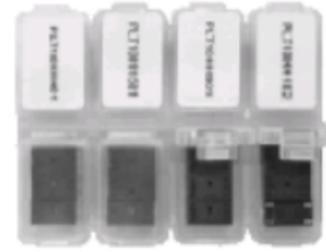
Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
[download.fromdoctopdf.com](http://download.fromdoctopdf.com)



# PL<sub>p</sub> 大电流共模扼流线圈 (可用汽车)

设计套件



o EKEPPL10B (共模扼流线圈)

没有.	零件号	数量 (PCS)	共模阻抗 (在10MHz, 20摄氏度)	额定电压 (VDC)	额定电流 (一个)
1	PLT10HH401100PN	6	400Ω (Typ.)	100	10
2	PLT10HH501100PN	6	500Ω (Typ.)	100	10
3	PLT10HH9016R0PN	6	900Ω (Typ.)	100	6
4	PLT10HH1026R0PN	6	1000Ω (Typ.)	100	6

Chip Ferrite Bead

Chip EMIFIL<sup>®</sup>

Chip Common Mode Choke Coil

Design Kits

Block Type EMIFIL<sup>®</sup>

www.wxmail.com  
万联芯城

Start Download - View PDF

Convert From Doc to PDF, PDF to Doc Simply With The Free Online App!  
download.fromdoctopdf.com



# Mouser Electronics

授权经销商

点击查看定价，库存，交货和生命周期信息：

村田：

[DLW5AHN402SQ2L](#) [DLW5BSN152SQ2L](#) [DLW5BSN191SQ2L](#) [DLW5BSN102SQ2L](#) [DLW5BSN302SQ2L](#)  
[DLW21SN261SQ2L](#) [DLW5BSN351SQ2L](#) [DLP31SN221SL2B](#) [DL P31SN221SL2L](#) [DLP31SN121SL2L](#)  
[DLP31DN441ML4L](#) [DLP31DN471SL4L](#) [DLW21HN670SQ2L](#) [DLW21SN670SQ2L](#) [DLW21SN181SQ2L](#)  
[DLP11SN161SL2L](#) [DLW21HN181SQ2L](#) [DLP11SN201SL2L](#) [DLW31SN601SQ2L](#) [DLP31DN900SL4L](#)  
[DLW21HN121SQ2L](#) [DLP31SN551SL2L](#) [DLW21SN261SQ2B](#) [DLW5BTN102SQ2L](#) [DLW5BTN142SQ2L](#)  
[DLW5BTN251SQ2L](#) [DLW5BTN501SQ2L](#) [DLW5BSN102SQ2B](#) [DL P31SN221ML2B](#) [DL M2HGN601SZ3L](#)  
[DLP11SN900SL2L](#) [DLW31SN900SQ2L](#) [DLP31DN900ML4L](#) [DLP0NSN900HL2L](#) [DLP2ADN121HL4L](#)  
[DLP31SN221ML2L](#) [DLW31SN102SQ2L](#) [DLP31DN900SL4](#) [DLW31SN222SQ2L](#) [DLW31SH222SQ2L](#)  
[DLP31DN201ML4L](#) [DLW21SN121SQ2L](#) [DLW21SN371SQ2L](#) [DLP31DN131ML4L](#) [DLP31DN201SL4L](#)  
[DLW21HN900SQ2L](#) [DLP11SN121SL2L](#) [DLP31DN321ML4L](#) [DLW21SN900SQ2L](#) [DLW31SN261SQ2L](#)  
[DLW31SN161SQ2L](#) [DLP31DN161SL4L](#) [DLP31DN361SL4L](#) [DLP0NSN121HL2L](#) [DLP0NSN670HL2L](#)  
[DLP11SA350HL2L](#) [DLP11SA670HL2L](#) [DLP11SA900HL2L](#) [DLP11SN241HL2L](#) [DLP11SN281HL2L](#)  
[DLP11SN331HL2L](#) [DLP11SN900HL2L](#) [DLP2ADN161HL4L](#) [DLP2ADN201HL4L](#) [DLP2ADN241HL4L](#)  
[DLP2ADN281HL4L](#) [DLP2ADN670HL4L](#) [DLP2ADN900HL4L](#) [DLW21SN121HQ2L](#) [DLW21SN670HQ2L](#)  
[DLW21SR670HQ2L](#) [DLW43SH101XK2L](#) [DLW43SH510XK2B](#) [DL P11TB800UL2L](#) [DLW5BTN501SQ2K](#)  
[DLW21SN900HQ2L](#) [DLW5BTN101SQ2L](#) [DLP31SN121ML2L](#) [DLP31SN551ML2L](#) [DLP11SN201HL2L](#)  
[DLP11SN670SL2L](#) [DLP31DN441ML4B](#) [DLM11GN601SZ2D](#) [DLM11GN601SD2D](#) [DLW43SH101XP2L](#)  
[DLW43SH110XK2L](#) [DLW43SH220XK2L](#)